CD
Februarie 2009 8 lei

CRIZĂ ȘI IT

32

26
De vorbă cu Kaspersky... omul

CHIP

02 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

Adună puncte
140 puncte
Primești reviste
detalii la pagina 93

SISTEME DE OPERARE

Început, prezent și viitor

Istoria Windows-ului

46

COMPLET

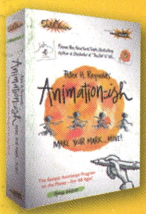

Ashampoo WinOptimizer 5
Optimizează sistemul

COMPLET


1-abc.net File Renamer
Redenumește fișiere în mod batch

DEMO


ACDSee Pro 2.5
Editor complex de imagini

DEMO


Animation-ish Home 1.0
Creează ușor animații 2D.

APLICAȚII PE CD
106

Tuning pentru BIOS

Sfaturi pentru extra-putere

TEST
78

Phenom: a II-a descălecare

Performanță la un preț decent

Ce trebuie să știți despre netbook-uri

42

6 421887 200910 02

MAGUAY

...add performance to your business

eXpertBook® 5G.02

2 in 1 Business & Office Performance / Digital Video Experience at Home



CONFIGUREAZĂ:

PROCESOR...

HARD DISK...

SISTEM DE OPERARE...

MEMORIE...

Configurație exemplu:

Procesor Intel® Core® 2 Duo T5750 (2GHz, 2MB L2 cache, 667MHz FSB) / Display 15,4" WXGA / HDD 250GB SATA / Memorie 2GB DDR2/ Mouse și geantă incluse

Preț: 475 Euro*

Avantaje eXpertBook 5G.02

Performanță: Tehnologia Intel® Centrino® 2 aduce îmbunătățiri semnificative aspectelor privind performanța, durata extinsă de viață a bateriei și conectivitate wireless superioară; **Dotări multimedia:** DVD-Writer, cameră web, flash card reader, senzor lumină ambientală, taste multimedia dedicate; **Interfețe:** Gigabit Ethernet, Wireless LAN, Bluetooth, 3*USB 2.0, DVI

- **SISTEME CONFIGURABILE** (memorie, hard-disc, procesor, sistem de operare)
- **GARANȚIE 24 DE LUNI inclusiv pentru baterie** (expandabilă la 36 de luni)

*Preț fără TVA, valabil în luna Februarie

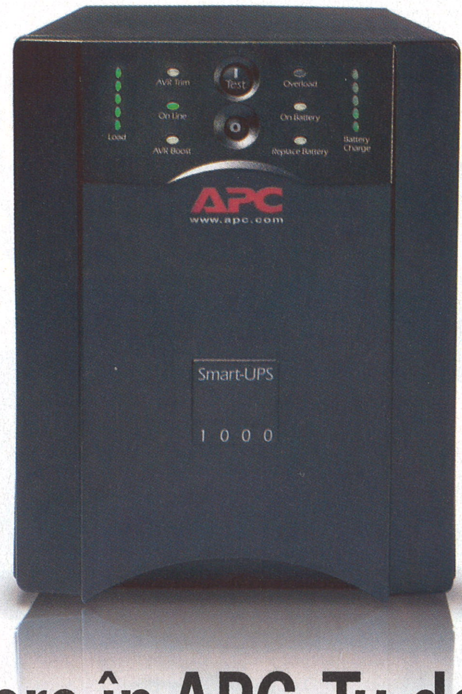
intel Channel Partner Premier Member 2008

Maguay Impex srl
București: Str. Bratului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro

intel Centrino 2 inside™ Performance to go

Intel, the Intel logo, Centrino and Centrino Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.



APC **Smart-UPS® 1000** oferă protecția alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul întreruperilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare.** De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.

APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria interna uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.



Aflați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii

Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Back-UPS® ES 550



Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, la cel mai bun preț.

Pentru biroul de acasă

Back-UPS® ES 700



Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.

Pentru companii mici

Smart-UPS® 1000



Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.

Inregistrați-vă azi și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPod touch!



Accesați http://promo.apc.com și tastați codul 72418v

Sunați la 021 2023055 • Fax 021 2023155

APC by Schneider Electric

©2009 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile comerciale sunt deținute de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation sau companiile afiliate acestora. Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. SU3BUEF-RO

APC, Piața Montreal nr. 10, intrarea F, etaj 1 – București - România


Nikon
At the heart of the image
D90 este primul DSLR din lume
care și FILMEAZĂ!
D90
EXPEED
PICTURE CONTROL
HDMI
Exclusiv în România:
- 2 ani garanție
- manual în limba română
- service local
- cadou abonament revistă foto
• Senzor CMOS în format DX Nikon de 12.3 megapixeli • Procesare imagine EXPEED • Sistem de recunoaştere scenă cu funcție de detectare a feței • Urmărire 3-D • Active D-Lighting • Live View prin intermediul ecranului LCD VGA de 3" • Retuşare automată în cadrul aparatului foto • Înregistrare inovatoare de film în format HD
D90: nu este doar un aparat foto. Este un Nikon.
www.nikonisti.ro

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Început de an friguros. Și la propriu, și la figurat. Gaze am avut să ne încălzim, însă vântul rece care bate dinspre economie este și mai periculos. Pentru mulți, prognozele au devenit realitate și problemele sunt cât se poate de palpabile. S-a instalat un nou guvern, care a și luat primele măsuri. Mulți spun că bune, și mai mulți că proaste. Totul în numele combaterii risipei pe care o susținem cu toții din veniturile noastre.

Converg opinii care susțin că pentru a supraviețui economic va fi nevoie ca statul să intervină și să facă investiții masive în infrastructură, în construit drumuri. Și va fi nevoie să-și reducă masiv cheltuielile. Revin însă la o idee pe care o puneam pe tapet acum vreo două luni. Restructurarea sistemului nu înseamnă numai să dai oameni afară, din diferite motive.

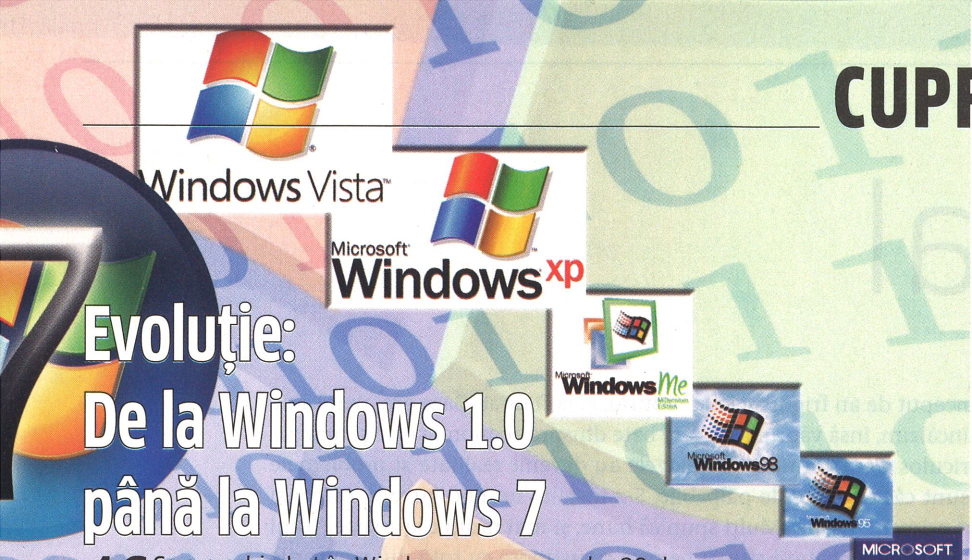
Înseamnă în primul rând să faci cu aceiași oameni mai mult, mai bine, mai rapid. Ideea din editorialul de atunci era că investițiile în „IT-ul statului" pot schimba sistemul, îl pot face mai eficient. Și nu vorbesc de imprimante mai bune și calculatoare mai puternice. Vorbesc de infrastructura IT, de sisteme IT interconectate între diferitele instituții ale statului. De faptul că plimbatul hârtiilor generează ineficiență. Plimbatul cetățeanului de la un ghișeu la altul este risipă. Risipă din timpul în care plătitorul de taxe ar putea munci.

Drumuri, poduri și IT

De faptul că în multe dintre relațiile unei persoane cu statul sunt plimbate sute de hârtii emise tot de stat, pe care statul ar trebui să nu uite că le-a emis. Ele ar trebui să se afle arhivate undeva, asociate persoanei respective, indexate și mai ales prelucrate automat. De faptul că dacă vrei să elimini evaziunea fiscală, trebuie să urmezi un principiu simplu: „follow the money". Un sistem informatic bine pus la punct și bine gândit îți poate indica unde sunt scurgerile, pe unde dispar banii.

Cu criza asta poate că este momentul ca statul să investească masiv și în propria lui infrastructură IT. Să-și eficientizeze astfel personalul care oferă servicii către cetățean. Și să o facă în așa fel încât să sprijine afacerile IT românești.

Cătălin C.



Evoluție: De la Windows 1.0 până la Windows 7

46 Ce s-a schimbat în Windows pe parcursul a 20 de ani... de unde am plecat și încotro ne îndreptăm... CHIP vă oferă o istorie vizuală a Windows-ului.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

20 SPECTACOL LA CES 2009
Ce lansări au atras atenția anul acesta?

26 DESPRE SECURITATE, DE VORBĂ CU EUGENE KASPERSKY
Am avut ocazia să stăm de vorbă mai pe larg, informal, cu Eugene Kaspersky, CEO Kaspersky Labs.

30 PE CE DĂM BANII...
Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

32 CRIZĂ ÎN SECTORUL IT&C?
Cât de mult va influența recesiunea economică sectorul IT&C? Vom mai avea anul acesta investiții importante în domeniul tehnologiei informației? Cât de afectate vor fi companiile?

36 JAVAFX: O NOUĂ DIMENSIUNE PENTRU WEB
Cu soluțiile de tip RIA (Rich Internet Applications), aplicațiile internet apar la fel ca și programele de pe desktop.

COVER STORY

38 MITURI WINDOWS
Multe legende se învârt în jurul lui XP și Vista – inclusiv sfaturi mai mult sau mai puțin avizate. CHIP vă arată care este realitatea.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 ABC-UL NETBOOK-URILOR
CHIP răspunde la 10 din cele mai importante întrebări care ne vin în minte atunci când luăm un netbook.

44 CHIP ISTORIC
Evoluția mediilor de stocare portabile.

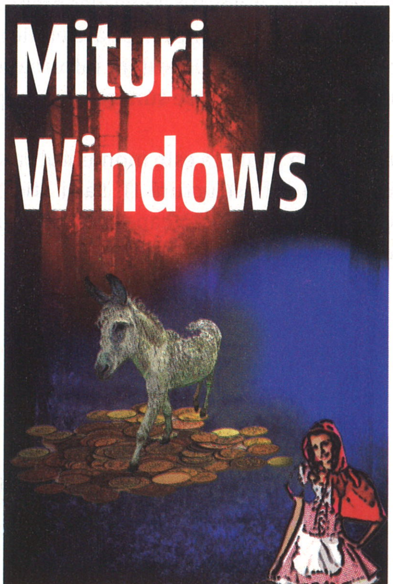
46 EVOLUȚIE: DE LA WINDOWS 1.0 PÂNĂ LA WINDOWS 7
CHIP vă prezintă o istorie a evoluției sistemului de operare Windows.

56 MACBOOK PRO – ELEGANȚĂ PENTRU PROFESIONIȘTI
CHIP vă spune ce înseamnă MacBook și ce se află în spatele prețului de cele mai multe ori inaccesibil al unui sistem marca Apple.

CES 2009

20 Tehnologie de ultimă oră la cea mai mare expoziție de electronice din Statele Unite.





38 Șapte legende mai mult sau mai puțin adevărate despre cel mai folosit sistem de operare.

58 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

70 UTILUL SE ÎMBINĂ CU PLĂCUTUL
Un sistem de operare care arată bine, este rapid și funcționează așa cum trebuie.

72 SEMANTIC WEB: MOTOARELE DE CĂUTARE ÎNVAȚĂ SĂ COMBINE INFORMAȚIILE
Algoritmii actuali de căutare au probleme în a îmblânzi haosul în creștere de pe Web.

74 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

78 AMD CONTRAATACĂ!
Trebuia, într-un final, ca AMD să răspundă în duelul său cu Intel.

82 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

86 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

90 FOLOSIȚI PUTEREA LUI VISTA ULTIMATE PENTRU WEB
Vă arătăm cum puteți să vă transformați în câteva minute PC-ul într-un server Web.

94 CINE ÎMI UTILIZEAZĂ REȚEAUA WIFI?
CHIP vă arată cum vă puteți proteja rețeaua WiFi împotriva intrușilor.

98 DRIVERE FĂRĂ PROBLEME
Pas cu pas – procedura de instalare a driverelor.

102 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

105 UN FEL DE DAEMON TOOLS SUB UBUNTU
Cum se instalează și se folosesc instrumente vizuale de management al fișierelor ce conțin imagini de CD/DVD-uri.

106 CUM SĂ FOLOSIȚI PC-UL LA MAXIMUM
Gata cu opțiunile de neînțeles din BIOS!

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
110 DICȚIONAR
110 INSERENȚI
112 MAILBOX
112 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

58 Notebook
Sony Vaio TT11XN
59 Telefon Mobil Dual SIM
Allview S1i Tytan
59 Sursă alimentare PC
ANTEC Signature SG-650EC
60 Netbook
ASUS Eee PC 1000H
60 Placă de bază socket 1366
BIOSTAR TPower X58 5.x
60 Multifuncțional inkjet foto A4
Canon PIXMA MP620
61 Tuner TV Standalone Analogic
COMPRO VideoMate V200F
61 Hard disk extern 3.5 țoli
FUJITSU SIEMENS Storagebird 35EV821
62 Player multimedia
iPod Touch 2G 8GB
62 Memorie flash USB
Kingston Data Traveler Mini Slim 8 GB
62 Monitor TFT 22 de țoli
LG FLATRON W2271TC
63 Ruter Wireless n draft
Linksys WRT160N
63 Notebook de gaming
MSI MegaBook GT735
64 Notebook
Sony Vaio TT11XN
64 Kit memorii DDR3 2GB
Patriot PSD32G1333KH
64 HDD 2.5" SATA II 64GB SSD
Patriot Extreme Performance WARP SSD V.2
65 Smartphone
Nokia E71
65 Cameră foto digitală
Nikon P6000
66 Hard disk 2,5" 500 GB
Seagate Momentus 5400.6 ST9500325AS
66 Media Player HD
D-Link DSM-150 Media Lounge
66 Player multimedia și recorder
ICY BOX IB-MP3010HW
58 Editor audio
Adobe Audition 3
68 Browser pentru Windows Mobile
Skyfire 0.85 beta
68 Suită multimedia
Nero 9
68 Panoramare
Hugin 0.7
69 Editare imagini
ACDSee Pro 2.5
69 Animație 2D
Animation-ish home Edition 1.0



56 CHIP vă spune ce înseamnă MacBook și ce se află în spatele prețului de cele mai multe ori inaccesibil al unui sistem marca Apple.

Criză în sectorul IT&C?



32 IT-ul românesc sub amenințarea problemelor economice...

AMD contraatacă!



78 Phenom II se anunță a fi un procesor cu un raport bun preț/performanță.

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

Cuprins CD/DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP BIOS PACK

Țineți sistemul sub control

CHIP SPECIAL



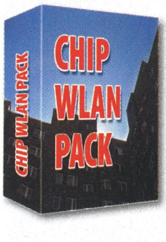
Fie că doriți să controlați viteza ventilatoarelor instalate pe sistem, să monitorizați activitatea hard diskului și parametrii de funcționare ai acestuia sau să realizați overclocking-ul procesoarelor AMD, CHIP Bios Pack-ul de luna aceasta vă pune la dispoziție uneltele necesare pentru a realiza toate acțiunile.

Detalii: pag. 106

CHIP WLAN PACK

Securitatea rețelei Wi-Fi

CHIP SPECIAL



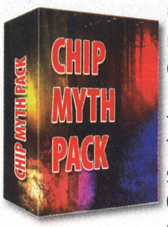
Indiferent dacă tocmai v-ați creat o rețea wireless acasă sau vă conectați la una publică, trebuie să știți că securitatea datelor dumneavoastră este scăzută. CHIP vă pune la dispoziție setul de unelte necesar pentru a vă proteja rețeaua personală de intruși și pentru a vă putea conecta în siguranță la rețelele publice.

Detalii: pag. 94

CHIP MYTH PACK

Întreținerea sistemului

CHIP SPECIAL



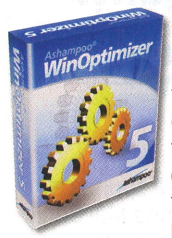
Aplicații multe ce pornesc odată cu sistemul, fișiere nefolositoare și intrări invalide în Windows Registry, toate reprezintă cauza încetinirii performanțelor sistemului dumneavoastră. Controlați numărul lor sau debarasați-vă de ele folosind aplicațiile din CHIP Pack-ul de luna aceasta.

Detalii: pag.38

ASHAMPOO WINOPTIMIZER 5

Organizare fotografii

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

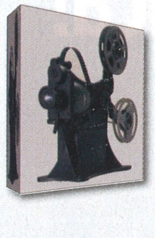


Luna aceasta, vă oferim cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției Ashampoo cu ajutorul căreia veți putea optimiza funcționarea sistemului prin curățarea Windows Registry, a fișierelor nefolositoare sau prin tweaking-ul anumitor setări ascunse din Windows. În plus veți putea rula o serie de benchmark-uri pentru procesor și memorii.

STEREO MOVIE MAKER 0.95

Editare video

COMPLET



Stereo Movie Maker nu este un simplu editor video. Acesta se ocupă în special de videoclipurile stereo și vă permite, printre altele, să sincronizați componenta stângă și dreaptă a acestora pentru o vizualizare cât mai corectă. De asemenea, se poate realiza rotația în jurul axei verticale sau orizontale pentru corectarea anumitor erori specifice secvențelor video stereo.

1-ABC.NET FILE RENAMER

Redenumire fișiere

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Orice utilizator are în colecția de fișiere cel puțin câteva directoare cu imagini. De obicei numele acestora este de tipul IMG_008.jpg și, din cauza faptului că redenumirea lor este un proces anevoios și plictisitor, probabil că așa vor și rămâne. Rezultatul: căutarea ulterioară a unei imagini va dura foarte mult. 1-abc.net File Renamer vă poate ajuta în acest sens.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună CHIP, vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugați să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2009

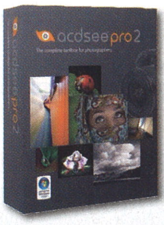
După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi, vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente. După instalarea programului apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare al programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii care doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

ACDSEE PRO 2.5

Grafică

DEMO



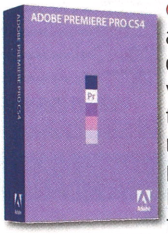
ACDSee Pro este o aplicație complexă ce permite importarea, organizarea și editarea imaginilor digitale. Pe lângă formatele populare .JPG, .TIFF, aceasta poate lucra foarte bine și cu multe dintre formatele RAW, permițându-vă astfel să realizați cele mai fine corecții pe imaginile dumneavoastră. În plus, realizează o copie de siguranță a acestora înainte de editare.

Platformă: Windows All

ADOBE PREMIERE CS4

Editare video

DEMO



Odată cu noua versiune, aplicația profesională de editare a materialelor video vine cu o serie de funcții interesante. Printre acestea se numără și Speech Search, ce permite transformarea dialogurilor în informație de tip text ce poate fi folosită la căutarea anumitor cuvinte cheie. De asemenea, oferă toate uneltele necesare pentru Blu-ray Disc authoring.

Platformă: Windows All

VIVALDI GOLD 4.1

Studio muzical

DEMO



Vivaldi este instrumentul ideal pentru cei care doresc să-și creeze propriile piese muzicale sau să interpreteze unele deja create. Aplicația se concentrează în special pe lucrul cu partiturile, majoritatea operațiilor de editare putându-se face foarte simplu cu ajutorul mouse-ului. Dacă dispuneți de un dispozitiv MIDI, atunci îl puteți conecta la PC și folosi împreună cu Vivaldi.

Platformă: Windows All

MINT 6 FELICIA

Linux

COMPLET

Linux Mint 6, distribuția bazată pe Ubuntu 8.10 Intrepid Ibex, Linux 2.6.27, Gnome 2.24 și Xorg 7.4, oferă suport îmbunătățit pentru transferurile prin FTP, dar și un modul de control parental. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\linuxmint\ pe un CD/DVD.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 70

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP
- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- Panda Global Protection 2009
- 1-abc.net File Renamer
- Ashampoo WinOptimizer 5

MULTIMEDIA
- Chip Produsul Anului 2008

CHIP PACK
- CHIP BIOS PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP WLAN PACK
- CHIP MYTH PACK

SOFTWARE COMPLET
- Virtual Moon Atlas Pro 4.0b
- Linux Mint 6 Felicia
- MICRODEM 10.0 Build 2008.8.11.2
- Stereo Movie Maker 0.95

EVALUARE
- ACDSee Pro 2.5
- Animation-ish Home 1.0
- Adobe Audition 3
- ConceptDraw Office Pro 8.0.3
- particleIllusion 3.0.3
- Adobe Premiere CS4
- QCAD Professional 2.2.2.0
- Reaktor 5.1.5
- RealFlow 4.3
- StuffIt 12.0
- Titan Backup 2.5.0
- Vivaldi Gold 4.1

CHIP OFFLINE
- Topurile CHIP

LINUX
- BRL-CAD 7.14.0
- IntelliJ IDEA 8.0
- LilyPond 2.10.33 / 2.11.65-1
- MiniKnoppix 2005
- Sweet Home 3D 1.4
- Vmware 6.5.0

FREEWARE
- BitNami Joomla! Stack 1.5.8-0 / 1.0.15
- Hardware Inspector 3.61
- Server2Go 1.6.0
- DVD slideshow GUI 0.9.0.9
- Dynamic Draw 5.2 K1
- Kronen-Design 1.43
- JDJ 0.4.3
- MediaPortal 1.0 RC4
- SqueezeCenter 7.3.23805 Beta
- ChainBuilder ESB 2.0.0
- Programming Without Coding Technology 1.0
- Adobe Flex SDK 3.2.0.3958 Milestone
- EuMAX Sev7n Inspirat pack 2.0
- MapCreator Free Edition 2.0
- PlusOffice Free 2.4

SHAREWARE
- MDaemon Server 10.0.2
- SecurityGateway for Exchange/SMTP 1.1.0
- XenoCrawler Beta 1.0 Build 3223
- CyberMotion 3D-Designer 13.0.0.6
- My Photo Books 3.2.2
- Zoner Photo Studio 11.0.1.4
- Livid Union 2.5.2
- MAGIX Movies2go 3.0.0.12
- SageTV Media Center 6.5.1 Beta
- Opus Pro 6.4
- FileMaker Pro 9.0v3
- QA Studio 2.0.130.0 Build 2.00.0028

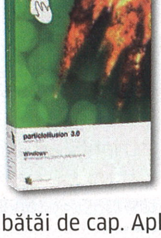
DRIVER-E
- Catalyst 8.11 Vista x64
- Catalyst 8.11 for Windows XP
- Catalyst 8.11 for Windows XP x64
- Catalyst 8.11 Vista x32
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 178.24 Vista x86
- nVidia Geforce 178.24 Vista x64
- nVidia Geforce 178.24 XP x86
- nVidia Geforce 178.24 XP x64
- nVidia Geforce 177.80 Linux x86
- nVidia Geforce 177.80 Linux x64
- NForce 4 Drivers
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

APLICAȚII
- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.10
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03
- Winrar 3.8 beta5
- Winamp 5.541

PARTICLEILLUSION 3.0

Grafică

DEMO



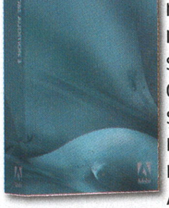
Vă plac efectele speciale? Explozii, fum, foc, artificii, imagini de fundal animate, creaturi și alte efecte abstracte, toate la doar câteva clicuri distanță cu ajutorul lui ParticleIllusion. Puteți crea rapid efecte interesante și complexe fără bătăi de cap. Aplicația folosește OpenGl pentru previzualizarea efectelor în timp real, efecte ce pot fi ulterior randate.

Platformă: Windows All

ADOBE AUDITION 3

Editare audio

DEMO



Creați propria muzică, înregistrați și mixați diferite melodii, realizați coloana sonoră a unui material video sau corectați erorile specifice fișierelor audio înregistrate, toate folosind noua versiune a lui Adobe Audition. Pe lângă modul mai facil de lucru, aceasta oferă și o serie de efecte noi, de exemplu: Convolution Reverb, Analog Delay, Mastering tool, Guitar Suite etc.

Platformă: Windows Xp, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO WINOPTIMIZIER 5.10

4 pași pentru un sistem mai curat

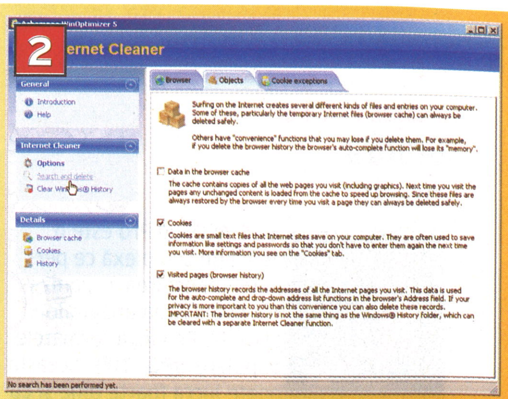
Fie că instalați des programe sau navigați pe internet, în urma ambelor procese rămân fișiere nefolositoare care de cele mai multe ori îngreunează funcționarea sistemului sau ocupă nejustificat spațiu. CHIP vă arată cum să faceți curățenie folosind aplicația Ashampoo WinOptimizer oferită luna aceasta cu licență completă.

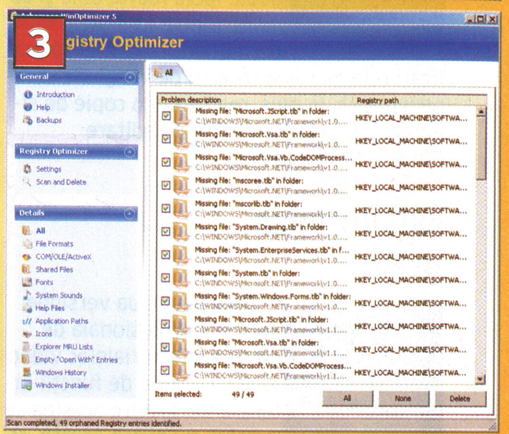
1 **ACTIVARE.** Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get fullversion key prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o tastați în câmpul ce apare dacă dați clic pe Enter code și să apăsați butonul Check Code.

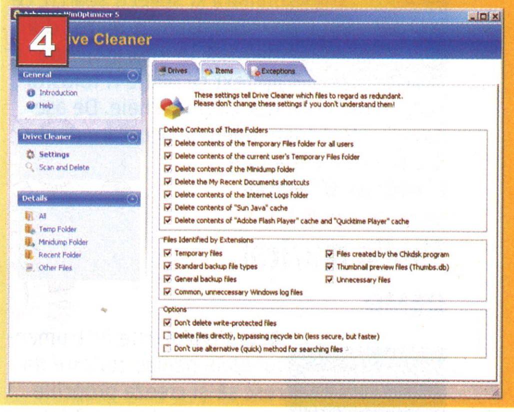
2 **ȘTERGEȚI „URMELE INTERNETULUI".** Dați clic pe tab-ul Modules din interfața aplicației și alegeți opțiunea Clean up system. Selectați intrarea Internet Cleaner – Adjust settings. Aceasta vă va permite să modificați anumiți parametri ai procesului. Tab-ul Browser vă permite să selectați aplicația pe care o folosiți cel mai des pentru navigarea pe internet, de exemplu Firefox. Dacă vizitați doar anumite pagini, este bine ca în tab-ul Objects să debifați opțiunea Data in the browser cache. Aceasta va permite păstrarea în cache a datelor despre aceste site-uri, ceea ce se concretizează printr-o accesare mai rapidă a acestora. Dacă folosiți Internet Explorer, atunci puteți selecta din tab-ul Cookie exceptions ca anumite cookie-uri de la site-uri de încredere să fie păstrate. La final, dați clic în partea stângă a ferestrei pe Search and delete și, după ce operația de căutare se finalizează, apăsați Delete all selected items (listed in Details) pentru a șterge intrările găsite. Închideți fereastra curentă pentru a reveni la meniul principal.

3 **CURĂȚAȚI WINDOWS REGISTRY.** Mergeți pe aceeași cale ca la pasul precedent, dar de data aceasta alegeți opțiunea Registry Optimizer. După ce apăsați Scan and Delete și programul termină de scanat structura regiștrilor, este bine să faceți o verificare a intrărilor găsite deoarece se poate întâmpla ca unele intrări să fie valide, iar ștergerea lor să ducă la funcționarea incorectă a anumitor programe. La finalul verificării, apăsați butonul Delete pentru a finaliza procesul de curățare a Windows Registry.

4 **DEBARASAȚI-VĂ DE FIȘIERELE INUTILE.** În această categorie intră, printre altele, fișierele temporare, cache-ul diferitelor programe și fișierele de backup folosite de Windows. Calea pentru apelarea funcției (Drive Cleaner) este identică cu precedentele. Dați și de această dată clic pe Configure Settings pentru a alege partițiile unde doriți să faceți curățenie și tipul fișierelor pe care doriți să le ștergeți. Ca și mai înainte, Delete all selected files pentru a finaliza procesul. Succes!







TITAN BACKUP 2.5.0

Programați backup-ul fișierelor pe CD/DVD

Titan Backup este o aplicație deosebit de utilă în cazul în care, din cauza unor erori, pierdeți informații importante pe care doriți să le recuperați rapid și simplu.

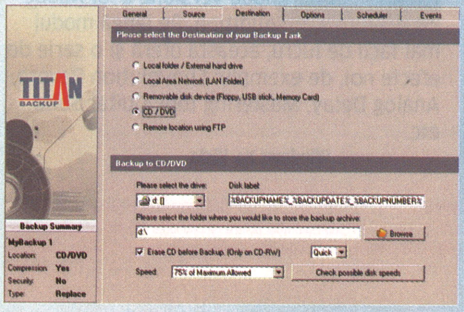
După instalarea aplicației, selectați opțiunea Backup din interfața de pornire a programului. Fiecare tab din fereastra ce se deschide este util într-una dintre etapele procesului de creare a copiei de siguranță și de aceea este bine să nu omiteți nici unul.

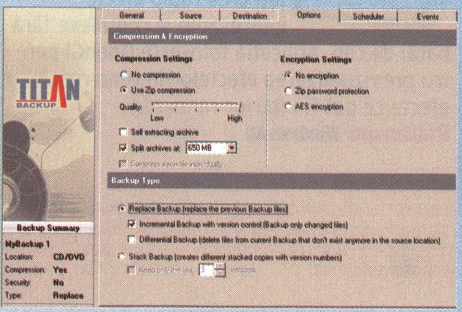
Tab-ul General vă permite să alegeți un nume pentru task-ul pe care îl creați și să introduceți o adresă de e-mail în cazul în care doriți să fiți notificat despre posibilele erori ce pot apărea în proces.

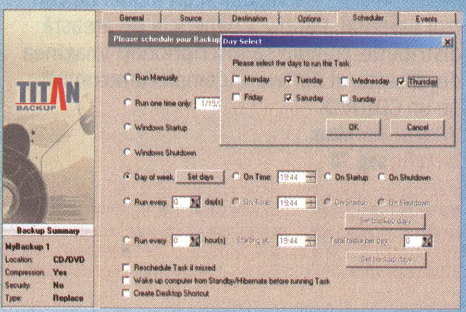
În Source trebuie să alegeți fișierele ce vor fi incluse în copia de siguranță. De asemenea, puteți include în copie și setările diferitelor programe (Windows Media Player, Winamp, Irfan View, Yahoo Messenger etc.). Continuați cu Destination, unde alegeți ca locație CD/DVD. Puteți selecta de asemenea și viteza cu care mediile optice sunt (re)scrise. Dacă folosiți un mediu reinscriptibil, atunci puteți merge în tab-ul Options și să selectați Replace Backup și cele două opțiuni adiacente acesteia. Astfel vă veți asigura că de fiecare dată vor exista pe CD/DVD cele mai recente versiuni ale fișierelor.

În cazul în care folosiți medii inscriptibile ce au capacitatea mai mică decât mărimea copiei de siguranță, folosiți opțiunea Split archives at și introduceți capacitatea discurilor pe care le folosiți.

Pentru a programa procesul, intrați în tab-ul Scheduler și alegeți intervalul de timp sau perioada care vă convine. În fine, bifați opțiunea Notify on Errors / Send email pentru a fi notificați în cazul apariției unor erori. Nu în ultimul, rând asigurați-vă că în CD/DVD-WR există un mediu inscriptibil la ora la care ați programat backup-ul. Succes!



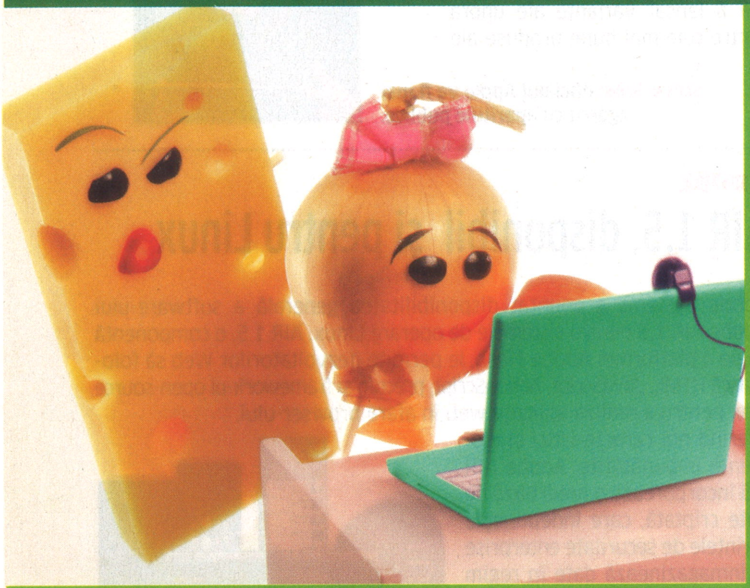


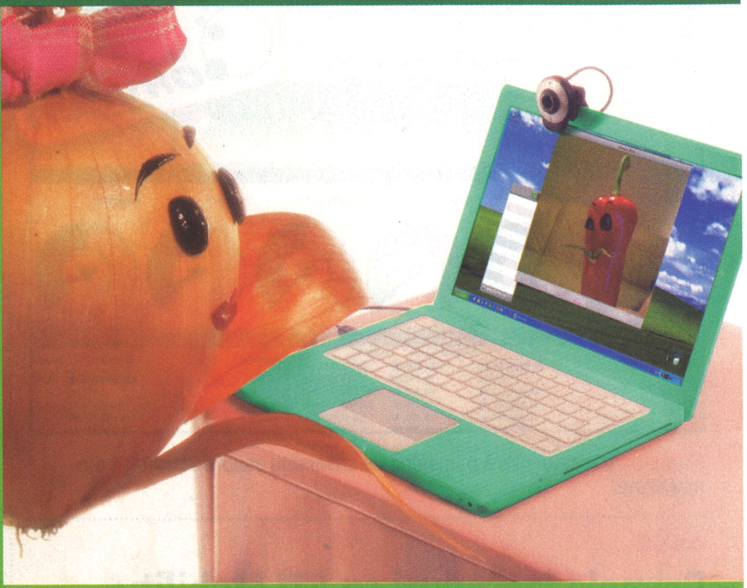


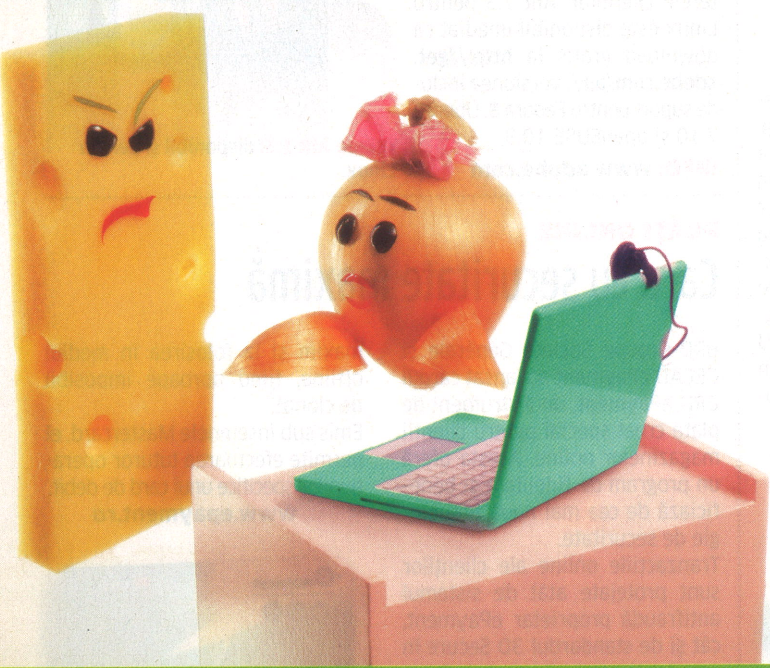
inspirat dintr-o poveste EXXTRA-ADEVĂRATĂ

Chio prezintă *Inele de* CEAPĂ *pe* CAŞCAVAL *pofticios*

"ASL PLS"







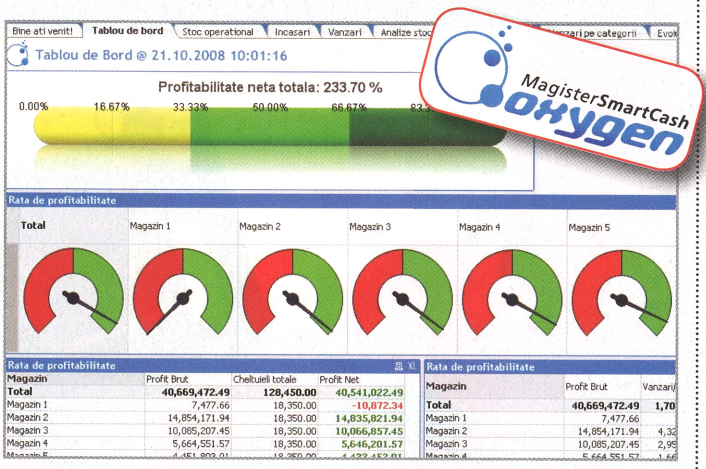


MAGISTER

Un plus de oxigen pentru mediul retail

Magister Software, producătorul autohton de software pentru retail și creatorul platformei SmartCash Retail Management System, a lansat noul său produs SmartCash Oxygen. Pachetul este un instrument evoluat de analiză și raportare bazat pe platforma QlikView și destinat rețelelor de magazine. Prin opțiunile sale, SmartCash Oxygen reflectă imaginea de ansamblu asupra activității din magazine în scopul vizualizării, analizei și filtrării datelor. Aplicația oferă acces la informații relevante și analize de tip break-even point detaliate și în timp real pentru fiecare magazin privind stocuri, vânzări, viteza de vânzare, marja comercială, la doar un clic distanță. Produsul este avantajat de un format avansat de prezentare interactiv, precum și de portabilitatea extrem de ridicată a analizelor.

INFO: www.magister.ro



Magister: pachetul oferă o imagine de ansamblu asupra activității din magazine.

ASUS

Primele laptopuri cu ATI Mobility Radeon HD 4600

ASUS a prezentat primele laptopuri din lume echipate cu unități de procesare grafică AMD ATI Mobility Radeon HD 4600 - ASUS N81Vp și N51Tp. Aceste notebook-uri utilizează cea mai nouă tehnologie GPU pentru a oferi experiențe multimedia superioare. Mai mult, fiecare model din seria ASUS N este echipat cu tehnologia de optimizare energetică Super Hybrid Engine (SHE – optimizarea cu 35% a autonomiei prin alocarea dinamică a resurselor energetice), cu sistemul de operare integrat Express Gate (pornirea rapidă și accesarea în doar 8 secunde a unei suite de aplicații populare) și cu facilitatea de recunoaștere facială SmartLogon. Având suport pentru Microsoft DirectX 10.1, noua generație de GPU răspunde celor mai pretențioase cerințe ale iubitorilor de jocuri PC. În plus, Radeon HD 4600 poate reda materiale video FullHD 1080p, bucurându-i pe entuziaștii soluțiilor home theater.

INFO: www.asus.com





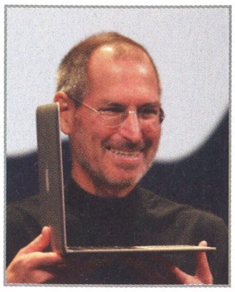
ASUS N81 și N51T: facilitățile de optimizare energetică permit extinderea autonomiei bateriei.

APPLE

Adio, MacWorld

Apple a anunțat că 2009 a fost ultimul an în care compania a participat la MacWorld Expo. Mai mult chiar, tradiționalul discurs inaugural al manifestării, ținut de CEO-ul Steve Jobs, a fost înlocuit cu cel al lui Philip Schiller, senior vicepresident, Worldwide Marketing Product. Motivul retragerii lui Jobs îl constituie starea sa de sănătate, în continuă înrăutățire de la operația menită să înlăture cancerul pancreatic în 2004. La evenimentul dedicat fanilor Apple, compania a lansat variante ale unora dintre cele mai bune produse ale sale, printre care MacBook Air, iPhone și magazinul iTunes. Informații neoficiale spun că, la jumătatea acestui an, Apple ar putea lansa o variantă mai ieftină a celebrului iPhone.

INFO: www.apple.com



Steve Jobs: oficialul Apple va fi mai zgârcit cu aparițiile publice.

ADOBE

AIR 1.5, disponibil și pentru Linux

Adobe Systems a anunțat disponibilitatea generală a software-ului Adobe AIR 1.5 pentru sistemele de operare Linux. AIR 1.5, o componentă cheie a platformei Adobe Flash, le permite dezvoltatorilor Web să folosească HTML, JavaScript, ActionScript, precum și framework-ul open-source Flex pentru a realiza aplicații web în afara browser-ului.

Oferind noi caracteristici și elemente îmbunătățite, Adobe AIR 1.5 încorporează o nouă bază de date criptată, care îndeplinește cerințele de securitate enterprise și înmagazinează date în regim sporit de siguranță pe computerele clienților. AIR 1.5 pentru Linux este disponibil imediat ca download gratis la **http://get.adobe.com/air/**. Versiunea include suport pentru Fedora 8, Ubuntu 7.10 și openSUSE 10.3.

INFO: www.adobe.com



Adobe AIR 1.5: disponibil și pentru Linux.

PLĂȚI ONLINE

Card cu securitate maximă

BRD-Groupe Société Générale și GECAD ePayment au lansat cardul BRD ePayment, un instrument de plată creat special pentru clienții magazinelor online. Acesta oferă un program de fidelitate și beneficiază de cea mai nouă tehnologie de securitate.

Tranzacțiile online ale clienților sunt protejate atât de sistemul antifraudă proprietar ePayment, cât și de standardul 3D Secure în care toate cardurile sunt preînrolate în momentul emiterii, posesorul urmând doar să își seteze parola.

Noul produs este un card cu CIP, emis sub standardul EMV și beneficiază de un nivel de securitate maxim și la folosirea în mediul offline, fiind aproape imposibil de clonat.

Emis sub însemnele Mastercard, el permite efectuarea tuturor operațiunilor specifice unui card de debit.

INFO: www.epayment.ro



Card: nivel de securitate maxim atât online, cât și offline.

ALONIA

Serviciu românesc de comunicații online

Operatorul de servicii de comunicații Media Sat a lansat, la sfârșitul anului trecut, Alonia – primul serviciu românesc de mesagerie on-line și telefonie pe internet. Acesta asigură apeluri telefonice, apeluri de video-telefonie și trimiterea de mesaje scrise instantanee. Apelurile telefonice sunt gratuite între utilizatorii aplicației Alonia, aceștia primind un număr de telefon pe care pot fi apelați indiferent unde sunt. Apelurile către alte rețele sunt taxabile: tarifele către Romtelecom sunt 0,9 eurocenți/minut, cele către rețelele fixe naționale sunt de 1,5 eurocenți/minut, iar apelurile către rețelele mobile din România sunt tarifate cu 5,9 eurocenți/minut. Apelurile de video-telefonie sunt gratuite între utilizatorii Alonia. Serviciul de mesagerie instant este interoperabil și cu principalele produse de acest fel de pe piață, respectiv Yahoo!, Google, MSN și AOL. Aplicația poate fi descărcată gratuit, iar îndată ce este instalată, utilizatorul trebuie să își creeze un cont. Pentru a realiza apeluri către rețelele de telefonie, utilizatorii trebuie să cumpere credit, după care vor primi, gratuit, un număr de telefon personal on-line, care va permite transformarea PC-ului în telefon. Alonia oferă și un forum, structurat geografic, care ajută comunitățile locale de români din străinătate să comunice mai mult.
INFO: www.alonia.ro



Alonia: serviciul și-a atins, imediat după lansare, obiectivul propus pentru un an întreg.

PLATFORMĂ

Noi „clienți" pentru Android

Samsung va lansa, anul acesta, primul său terminal bazat pe platforma Google Android. Conform informațiilor din presa coreeană, terminalul va ieși pe piață în al doilea trimestru al anului și va fi distribuit inițial în Statele Unite, prin intermediul operatorilor Sprint și T-Mobile. Telefonul va dispune de un design simplu, dar atractiv, și va fi dotat cu touch-screen – similar modelelor Omnia sau Instinct. Specificațiile handset-ului nu sunt cunoscute încă, dar se zvonește că acesta va dispune de conexiune WiFi și va costa sub 100 de dolari. Compania, fondator al Open Handset Alliance, care se ocupă cu dezvoltarea OS Android, se va alătura astfel producătorilor LG și HTC, care pregătesc la rândul lor terminale mobile bazate pe platforma Android. În acest moment, singurul smartphone cu Google Android este G1, fabricat de HTC.



Samsung: așa ar putea arăta terminalul Android.

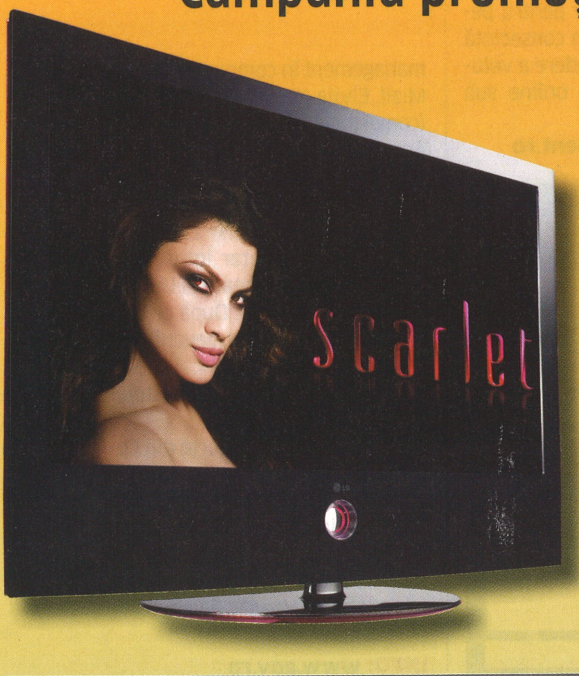
O altă informație privind platforma Android vine de la doi bloggeri, Matthaus Krzykowski și Daniel Hartmann, care susțin că doar în patru ore au reușit să compileze sistemul de operare pentru a funcționa pe un netbook. Ei au postat fotografii-martor, în care se vede cum Android rulează pe un Asus EeePC 1000H, pe site-ul **venturebeat.com**. Cei doi susțin că Google



Asus: EeePC rulează Android ca sistem de operare.

ar putea aduce pe piață un Android netbook cam în trei luni, în funcție de companiile cu care va forma parteneriate, sugerând că Intel ar fi unul dintre partenerii cu care Google lucrează la adaptarea Android ca platformă notebook.
INFO: www.openhandsetalliance.com

Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" se prelungește!



Datorită succesului deosebit înregistrat de campania „Extinde-ți cunoștințele", organizată în parteneriat de 3D Media Communications și LG, aceasta se va prelungi și în lunile următoare. Cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, CHIP Foto-Video, Digital și PC Practic, participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele", au astfel ocazia de a câștiga în continuare noi premii substanțiale și în acest an. Cei care vor valida online codul unic de promoție inscripționat pe CD-ul/DVD-ul revistei cumpărate vor lua parte la tragerea la sorți pentru a intra în posesia premiilor puse în joc. Așa cum v-am obișnuit, alte premii se vor acorda și la înregistrarea codului.
Iată și cei mai recenți câștigători:

LCD TV LG
Cod de PCP - **9FFA-D9B9-F56B-2A2E-7D26** - **Dura Florinel-Daniel**, Alexandria, Teleorman
Sistem Boxe LG
Cod de LVL - **9DF0-7861-9C9B-FFFA-F997** - **Puica Daniel**, Laslea, Sibiu
Microsistem LG
Cod de CHIPCD - **5203-7F6F-C534-3890-6043** - **Miron Alin**, Vaslui, Vaslui

Câștigătorii tuturor concursurilor sunt rugați să contacteze redacția la adresa de e-mail sofia_grigore@3dmc.ro sau la numerele de telefon 0268 415158, 0268 418728.

PE SCURT

APPLE, CONTRACT CU LG

Apple a semnat un contract pe cinci ani cu LG Electronics, pentru a asigura furnizarea de ecrane LCD. Se pare că LG a primit un avans de 500 de milioane de dolari pentru acest contract. Cele două companii au mai lucrat împreună; un analist din Coreea de Sud a estimat că LG asigură deja 70% din ecranele plate utilizate de Apple. Înțelegerea pare să fie oarecum similară contractelor de furnizare pe termen lung pe care Apple le-a încheiat cu furnizorii de memorii flash, precum Samsung, Micron și Toshiba.

INFO: www.apple.com

„CANIBALISM" LA PANASONIC

Potrivit deciziei comitetului director al Panasonic, compania va absorbi *Semiconductor Device Solutions* (PSCDS), subsidiară deținută în totalitate de către companie. Măsura a fost luată pentru a impulsiona linia de business aferentă domeniului fabricării de camere video pentru industria auto, în care se așteaptă o creștere importantă în următorii ani.

INFO: www.panasonic.com

NOKIA FĂRĂ WIMAX

La doar câteva luni de la punerea în vânzare a terminalului, Nokia a decis să oprească producția computerului handheld N810 WiMax Edition. Acesta este singurul din portofoliul de produse al companiei care utilizează WiMax și a fost lansat anul trecut în aprilie. WiMax Edition utilizează același hardware și software ca și modelul N810, care folosește însă Wi-Fi pentru a se conecta la internet. Dispozitivele sunt în general mai mari decât telefoanele clasice și mai mici decât laptopurile și rulează cu sistemul de operare Maemo Linux OS2008. Compania a oprit acum producția acestora deoarece au atins sfârșitul estimat al ciclului de viață.

INFO: www.nokia.com

3D SECURE S-A DUBLAT

Numărul de carduri bancare autohtone activate în sistemul de protecție 3D Secure s-a dublat în intervalul septembrie 2007 - septembrie 2008, la 12.500 de carduri, potrivit Romcard. 3D Secure este un sistem suplimentar de protecție al cardului pe internet, care substituie practic codul PIN din mediul offline. Numărul cardurilor active este însă relativ scăzut, având în vedere că în prezent există 3,63 milioane de carduri înrolate, față de 2,33 milioane cu un an în urmă.

INFO: www.romcard.ro

OLYMPUS

Zoom optic 26x și versatilitate absolută

Olympus a prezentat, la începutul acestui an, modelul SP-590UZ - vârf de gamă al categoriei ultrazoom compact. Având un obiectiv zoom superangular 26x și acoperind un domeniu al distanței focale între 26-676 mm, acesta poate realiza de la prim-planuri ale subiectelor aflate la distanță până la fotografii de grup în interior. Pentru a nu pierde nici o secundă din acțiune, modelul aduce în plus o ultra viteză de fotografiere, de până la 10fps. Printre funcțiile oferite se numără „Stabilizarea Duală a Imaginii", care acționează împotriva neclarităților provocate de mișcările bruște ale camerei, în timp ce „Tehnologia de Ajustarea a Umbrelor" și „Tehnologia Avansată de Detectare a Feței" asigură optimizarea zonelor cu umbre și expunerea și focalizarea perfectă a subiectelor. Pentru flexibilitate maximă și libertate de creație, SP-590UZ combină confortul fotografierii automate și posibilitatea alegerii dintre cele 18 moduri de fotografiere cu opțiunea de control manual complet: modurile de expunere P/A/S/M garantează transformarea momentelor de inspirație în rezultate precise.



SP-590UZ : 12 megapixeli și ecran LCD HyperCrystal II de 6,9 cm.

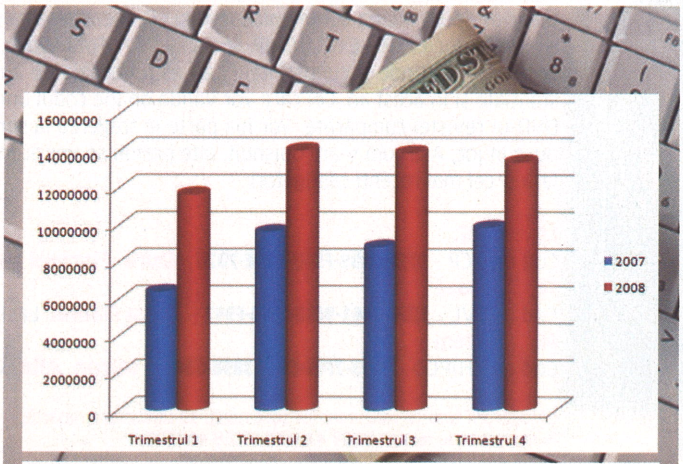
INFO: www.olympus.com

BILANȚ

Peste 53 milioane euro pentru comerțul electronic

Comerțul electronic cu plata online prin card bancar a crescut în 2008 cu 53% față de 2007, ajungând la valoarea de 53,1 milioane euro și un număr de 652.000 tranzacții, conform datelor RomCard. Dintre acestea, în sistemul ePayment au fost înregistrate 541.800 tranzacții, la un volum de 46 milioane euro. În ceea ce privește produsele comercializate, topul vânzărilor a rămas relativ neschimbat în 2008 față de 2007, produsele telecom ocupând primul loc, cu o pondere de 35%, categorie urmată de turism și transporturi cu 26% și e-tail cu 18%. În același timp însă, în 2008 s-a accentuat procesul de diversificare a pieței, iar cumpărătorii au putut găsi pe internet o gamă tot mai largă de produse și servicii. De asemenea, s-a observat o dezvoltare pe verticală a comerțului electronic, apărând magazine online localizate, în special în sectorul turismului și în cel al florăriilor online. Spre deosebire de 2007, când cele mai mari vânzări au fost înregistrate în ultimul trimestru, cea mai bună perioadă a anului 2008 a fost trimestrul al doilea. Astfel, conform datelor RomCard, în perioada aprilie-iunie s-a înregistrat un volum total de 14 milioane euro, în timp ce în ultimul trimestru valoarea vânzărilor a fost de 13,4 milioane euro. Specialiștii sunt de părere că, în perspectiva crizei economice, internetul va fi canalul care va aduce multe oportunități de vânzare și promovare la costuri reduse și va constitui o parte importantă a strategiei companiilor pentru perioada următoare - în consecință nu vom asista la o scădere a volumelor tranzacționate online sub nivelul anului 2008.

INFO: www.epayment.ro



Grafic: volumul plăților online în 2007 și 2008.

FUNCȚIE

Nou ministru la IT

Noul ministru al Comunicațiilor și Tehnologiei Informaționale în guvernul Boc este Gabriel Sandu, absolvent de ASE în vârstă de 45 de ani, care a ocupat poziții de management în companiile Relaxa Mizil, Elvila (mobilă) și Albert THS (comerț cu cereale, agricultură). Acesta a primit avizul comisiilor parlamentare pentru funcția de ministru cu 17 voturi „pentru", 2 „împotrivă" și o abținere.



Gabriel Sandu: noul ministru al MCTI în guvenul Boc.

Sandu a fost senator între 1996 - 2000, ca reprezentant al Uniunii Forțelor de Dreapta. După ce UFD a fuzionat cu PNL, a devenit deputat începând cu 2004. A plecat din PNL odată cu gruparea Stolojan, la finele lui 2006.

În Parlament a făcut parte din Comisia economică.

Funcția de președinte al Comisiei de IT&C din Camera Deputaților îi revine, în acest mandat, deputatului liberal Relu Fenechiu, care îl înlocuiește pe Varujan Pambuccian.

INFO: www.gov.ro

ANIVERSARE

Un miliard de mouse-uri!

La sfârșitul anului trecut, odată cu aniversarea a 40 de ani de la prima prezentare publică a unui mouse, Logitech a anunțat vânzarea mouse-ului cu numărul un miliard. Pionier în dezvoltarea mouse-urilor de computer încă din anii 1980, Logitech a luat parte la fiecare inovație majoră implementată în tehnologia mouse-urilor, perfecționând constant această interfață omniprezentă între oameni și experiențele lor digitale. Potrivit unui raport al Gartner, la ora actuală, în întreaga lume, un miliard de oameni folosesc un calculator, iar un alt miliard de oameni vor folosi unul până în 2014. Logitech și-a cultivat spiritul inovator pentru a fi cu un pas înaintea schimbărilor, lansând, numai în ultimii ani, primul mouse laser, rotița de scroll hiper-rapidă și receiver-ul nano.



Logitech: unul dintre mouse-urile care nu au părăsit laboratorul avea prevăzut un sistem de ventilare a mânii!

INFO: www.logitech.com

MICROSOFT

Austeritate, dar nu concedieri

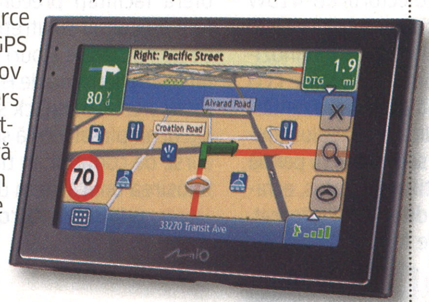
Microsoft a dezmințit zvonurile conform cărora compania ar urma să recurgă la concedieri în masă. La sfârșitul anului trecut, în domeniu s-au făcut speculații privind disponibilizarea a peste 15.000 de angajați, respectiv 17% din forța totală de muncă, pe fondul crizei financiare. Compania a anunțat că va demara un program amplu de reducere a cheltuielilor în 2009, care nu va implica însă concedieri masive. Cu toate acestea, unele sectoare sunt vizate, din cauza rezultatelor negative obținute în ultimele luni. Este cazul diviziei care gestionează browser-ul Internet Explorer, unde nu se vor reînnoi contractele colaboratorilor. Cota de piață pentru Internet Explorer a fost, în decembrie 2008, de doar 68%, în scădere față de nivelul de 74% consemnat în luna mai.

INFO: www.microsoft.com

MIO A

GPS cu tehnologie TMC integrată

Mio Technology a lansat recent navigatorul cu tehnologie TMC integrată, Moov 310. Datorită antenei de monitorizare a traficului – TMC, Mio Moov 310 îi va informa pe toți conducătorii despre condițiile din trafic. Informația primită le va permite acestora să ia decizii pentru a evita ambuteiajele, drumurile închise sau accidentele recente. Mio Moov 310 va procesa datele primite și va oferi o nouă alternativă a rutei. Serviciile TMC sunt valabile în următoarele țări: Austria, Belgia, Republica Cehă, Danemarca, Finlanda, Franța, Germania, Iran, Italia, Olanda, Norvegia, Spania, Suedia, Elveția, Marea Britanie, Statele Unite ale Americii și Canada. Modelul 310 include serviciile Mio More și cel mai nou software MioMap care furnizează 38 de hărți din țări europene. Funcția NavPix le permite utilizatorilor să descarce fotografii având coordonate GPS integrate, astfel încât Mio Moov 310 va furniza direcții de mers către locația fotografiată. Software-ul MioMore Desktop oferă acces la mai mult de un milion de fotografii având coordonate ale locurilor și clădirilor, care pot fi descărcate gratuit de pe Flickr(TM) și site-urile NavPix.



Mio Moov 310: disponibil pentru aproximativ 1.000 lei.

INFO: www.mio.com

DUAL SIM

Soluția ideală pentru business și distracție!

Samsung D980 Isis, un telefon dual sim care impresionează prin funcțiile și designul premium, este acum disponibil și pentru utilizatorii autohtoni de telefoane mobile. Dimensiunile reduse (97,5x55x16,3mm / 117g) ale lui Isis, interfața de tip TouchWIZ, widget-urile, ecranul full touch (2,6") și feed-back-ul tactil îl fac atractiv. Utilizatorii dispun pe terminal de o cameră foto performantă de 5 MP, cu funcții menite să-i ajute să realizeze fotografii cât mai bune (stabilizator de imagine, bliț), cu ajutorul cărora pot filma și reda fișiere video în diferite formate (MPEG4, H.263, WMV). Music playerul este compatibil cu o gamă largă de fișiere audio (MP3, AAC, AAC+, E-AAC+, AMR, MIDI, SP-MIDI, i-melody). Conexiunea cu alte dispozitive este asigurată de tehnologia Bluetooth v 2.0 și de USB v2.0 High Speed. Caracteristicile sunt completate de o serie de funcții și tehnologii utile: Document Viewer, WAP 2.0 și Java MIDP 2.0. În plus, Isis are o memorie de 45 MB și oferă posibilitatea extinderii sale până la 2 GB prin intermediul unui card de tip MicroSD.



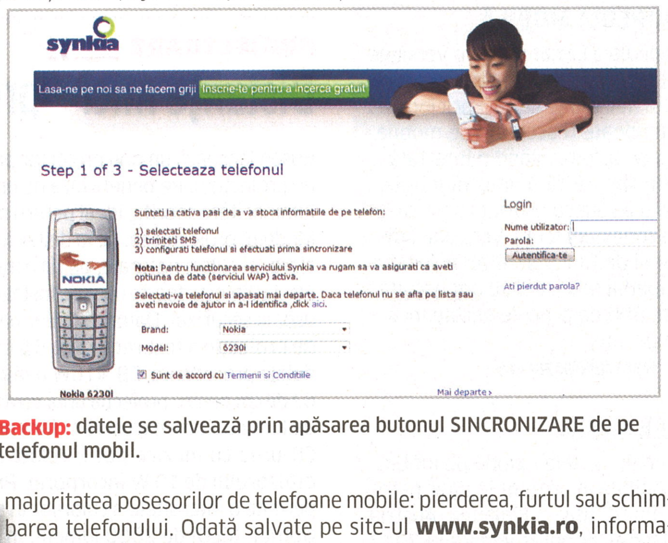
Samsung D980 Isis: importat oficial pe piața autohtonă de către HAT Group România.

INFO: www.samsung.com

SERVICIU ONLINE

Back-up de date pentru mobil

MediaPro Interactiv a lansat un serviciu gratuit care le permite utilizatorilor de telefoane mobile să își arhiveze pe internet datele din agenda telefonică sau mesajele text (SMS) și le oferă posibilitatea de a transfera conținutul între mai multe terminale. Produs al companiei norvegiene cu același nume, Synkia răspunde situațiilor frecvente cu care se confruntă majoritatea posesorilor de telefoane mobile: pierderea, furtul sau schimbarea telefonului. Odată salvate pe site-ul **www.synkia.ro**, informațiile devin utile și în cazul în care nu ai telefonul mobil la îndemână și ai nevoie urgentă de un anumit contact sau ca modalitate mai simplă de a adăuga un număr mare de contacte în telefonul mobil, direct de la tastatură. Serviciul este disponibil pentru peste 400 de modele de telefoane mobile și poate fi utilizat gratuit de către orice posesor de telefon mobil care are activat un serviciu de date. Utilizatorul nu trebuie decât să-și facă un cont pe site, să trimită un SMS predefinit pentru a obține user-ul și parola viitorului cont pe site, precum și detaliile de instalare automată a aplicației și setările necesare configurării telefonului.



Backup: datele se salvează prin apăsarea butonului SINCRONIZARE de pe telefonul mobil.

INFO: www.synkia.ro

PE SCURT

NETBOOK IEFTIN

Freescale Semiconductor anunță un nou procesor pentru netbook-uri, care ar putea concura la preț cu Intel pe piața low-cost computing. Procesorul i.MX515 va rula pe netbook-uri și va avea un preț redus, astfel că Freescale speră să scadă prețul netbook-urilor realizate cu acest procesor până la o valoare de 199 dolari. În plus, compania intenționează să îmbunătățească și durata de viață a bateriei față de cipurile Atom, până la opt ore. Procesorul nu necesită un ventilator pentru răcire, fiind conceput dintr-un miez Cortex-A8, utilizat în dispozitive de comunicații precum telefoane mobile.

INFO: www.freescale.com

REȚEA MOBILĂ BROADBAND

Ericsson și Telstra au lansat prima rețea comercială HSPA, care oferă până la 21 Mbps. Compania suedeză de telecomunicații și firma australiană au activat serviciul HSPA în zona orașului Brisbane. Rețeaua este menită să aducă o nouă dimensiune în experiența broadband, cu posibilitatea de a crește semnificativ viteza de browsing și download de fișiere, chiar mai rapid decât multe conexiuni broadband fixe. Prin intermediul HSPA Evolution, operatorii vor putea crește capacitatea rețelelor și reduce costurile cu furnizarea serviciilor mobile broaband.

INFO: www.telstra.com

WIKIPEDIA MOBILĂ

Wikipedia a lansat recent o versiune pentru terminalele mobile, disponibilă în mai multe limbi. Enciclopedia online poate fi accesată pe mobile. wikipedia.com, având o interfață foarte simplă, fără imagini inutile, pentru a rula cu ușurință și în cazul unei conexiuni lente. Versiunea dispune și de funcționalitatea Spoken Wikipedia prin care se pot asculta peste 800 de articole vocale încărcate pe site.

INFO: www.wikipedia.org

TV PE MOBIL

Serviciile de televiziune pe mobil, disponibile în prezent în doar patru țări din UE (Italia, Finlanda, Austria și Olanda), ar putea genera în 2012 venituri de 8 miliarde de euro, estimează un raport al Comisiei Europene. Pentru a încuraja adoptarea televiziunii pe mobil, Comisia a elaborat și un ghid care recomandă, printre altele, acordarea licențelor pe baza calității serviciilor furnizate, precum calitatea transmisiei sau acoperirea în interiorul clădirilor.

INFO: http://ec.europa.eu

PREMIERĂ

Primul site dedicat „nikoniștilor"

Importatorul gamei Nikon în România, SKIN, anunță lansarea primului site web dedicat utilizatorilor și pasionaților de echipamentele foto Nikon, **www.nikonisti.ro**. Site-ul a fost creat pentru a oferi un instrument prin intermediul căruia cei interesați să poată fi la curent cu noutățile brand-ului Nikon în România. Știrile din cadrul site-ului au în prim-plan noile produse, evenimentele organizate sau la care Nikon este partener, distincțiile primite de această marcă, dar și promoțiile și premiile oferite pentru achiziționarea anumitor produse. Pagina web oferă interviuri, recenzii și articole despre arta fotografică, realizate cu sau de către fotografi români celebri. Aici funcționează și primul forum dedicat în totalitate nikoniștilor. Odată cu site-ul, a fost lansat și concursul de fotografie „Se caută fotografia lunii", care oferă premii lunare constând în echipamente Nikon și posibilitatea publicării fotografiilor câștigătoare în calendarul Nikon 2010.

INFO: www.nikonisti.ro



Site: prima comunitate dedicată mărcii Nikon în România.

TWISTER

Un mouse „sucit"!

Icon 7, unul dintre principalii designeri și producători de periferice de calculatoare, a fost recent premiat cu prestigiosul iF Product Premium Award 2009 pentru Twister Evolution Wireless Mouse - un mouse cu un design neobișnuit. Acesta beneficiază de caracteristica originală SmartTwist, brevetată de către Icon7, care printr-o simplă răsucire face din mouse un dispozitiv plat, ușor de transportat chiar și în buzunar. Mouse-ul poate fi folosit și ca laser pointer, compatibil cu Microsoft Office PowerPoint. Suprafața scroll-ului FlyThrough oferă senzația unui touchpad de notebook, navigarea este ușoară, rapidă și silențioasă, în timp ce funcția revoluționară PowerTag face posibilă atașarea în câteva secunde la notebook, facilitând astfel transportul și rezolvând problema încărcării bateriilor.



Twister Evolution: un mouser premiat pentru utilizatorii din România.

INFO: www.icon7inc.com

PROIECTOARE

Distanțe mici - proiecții mari

Epson lansează un nou proiector pentru distanțe scurte de proiecție, care beneficiază de un nou panou 3LCD cu luminozitate sporită, ideal pentru mediile educaționale. Modelul proiectează, de la distanțe foarte mici, imagini clare, în culori naturale, pe un ecran lat. De asemenea, EB-410W este foarte ușor de instalat și transportat, fiind ușor și securizat. Datorită noilor panouri 3LCD, distanța de proiecție a fost redusă cu 5% în comparație cu modelele precedente, EB-410W neavând nevoie decât de 62 de cm pentru proiecția unui ecran lat de 60", fără zone de luminozitate excesivă și fără umbre. DVD-urile sau CD-urile cu muzică pot fi rulate și cu sunet datorită difuzorului de 10 W încorporat. Proiectorul EB-410W permite o intensitate a culorilor în sistemul Colour Light Output (CLO) de 2000 lumeni. În modul de luminozitate eco, modelul reproduce imagini la o valoare CLO de 1700 lumeni, fiind soluția ideală pentru prezentări pe tabla interactivă. Versiunea dedicată mediului educațional, EB-410We, beneficiază de securizare cu parolă și este dotată cu însemne de avertizare. În plus, echipamentul nu dispune de un ecran de control integrat, ceea ce îl face inutilizabil în caz de furt.

INFO: www.epson-europe.com



EB-410W: la un preț de aproximativ 1500 euro.

Noul proiector BenQ MP724 DLP este destinat segmentului mainstream de utilizatori. Cu o luminozitate de 3500 ANSI lumeni, MP724 oferă o rată de contrast și rezoluție superioare, completate de tehnologia de ultimă oră UNISHAPE de modulare a intensității luminoase a lămpii, un contrast de 2.800:1 și de tehnologiile DLP și BrilliantColor. Numeroasele funcții inteligente ale modelului includ o boxă integrată cu putere de 3W, suport audio pentru mai multe tipuri de dispozitive, conectivitate HDMI 1.3 și compatibilitate HDTV 1080p, mod de proiecție sRGB, precum și funcții de securitate. Pe lângă specificațiile tehnice de excepție, MP724 oferă facilități precum instalarea rapidă, operarea fără dificultăți și întreținerea simplă. Modelul dispune de următoarele tipuri de conectori: HDMI 1.3, DVI-I (ambii beneficiind de HDCP), D-Sub, S-Video, compozit, mufă stereo minijack și RCA. Conectorul D-Sub, inteligent amplasat, oferă suport pentru conectarea a două surse de conținut, în timp ce conectorul USB permite folosirea unui sistem de control de la distanță.

INFO: www.benQ.ro



BenQ MP724: disponibil la prețul de 3.599 lei.

GAMING

Logitech schimbă regula jocului

Logitech a lansat Gameboard Logitech G13, o tastatură de gaming hibridă, concepută să completeze tastatura și mouse-ul Logitech. G13 încorporează principiile designului premiat Comfort Wave. Oferind confort sporit, designul conturat iconic completează forma naturală a mâinii și degetelor, în timp ce tastele netede și concave fac mult mai ușoară localizarea tastelor prin apăsare. Cu cele trei moduri de joc, 25 de taste programabile și un stick analog programabil, gameboard-ul oferă până la 87 modalități de control al jocului (instalarea software-ului este necesară). Se pot seta butoane de profil personalizabile pentru fiecare dintre titlurile preferate. Iar pentru un alt avantaj tactic, LCD-ul de 160 x 43 pixeli afișează statusuri de joc, informații despre sistem și mesaje venite de la alți jucători. G13 include memorie integrată, permițându-i să programeze până la cinci profiluri ready-to-play.



G13: setări pre-configurate pentru multe jocuri populare, cu numai 79,99 euro.

INFO: www.logitech.com

INTEL

Colaborări și achiziții

Intel discută cu cel mai mare producător de cipuri din China, Semiconductor Manufacturing International Corp (SMIC), posibilitatea preluării unei părți strategice din compania chineză. Compania a inițiat și o colaborare cu Kingston Digital Europe, divizie a Kingston Technology, care va distribui o serie de dispozitive de stocare Solid-State (SSD) SATA II Intel de înaltă performanță.

Kingston își va folosi experiența pe care o are în diferitele segmente de piață, cum sunt canalul IT și segmentele corporatiste de pe piața memoriilor flash, pentru a oferi soluțiile SSD Intel companiilor din clasamentul Fortune 1000 și piețelor verticale, precum serviciile financiare, telecomunicațiile, guvernarea, administrarea domeniilor web și altele. Dispozitivele de stocare Kingston SSDNow folosesc o interfață tradițională SATA, dar, spre deosebire de un dispozitiv HDD, sunt foarte robuste și au o rezistență sporită la șocuri datorită faptului că nu conțin părți în mișcare.

INFO: www.kingston.com/europe

NUMIRE

Yahoo are un nou director

Yahoo a numit la conducerea grupului un fost director executiv al companiei Autodesk, Carol Bartz, care l-a înlocuit pe Jerry Yang, numirea sa având efect imediat. Bartz ar putea aduce un echilibru în cadrul companiei Yahoo, care a trecut printr-o perioadă agitată după ce a respins oferta de preluare a Microsoft, dar și din cauza crizei financiare. Carol Bartz, în vârstă de 60 de ani, a fost director executiv al Autodesk până în 2006, a ocupat o funcție executivă și în cadrul companiei Sun Microsystems și a făcut parte din consiliile de administrație ale companiilor Cisco Systems și Intel Corp. Deși analiștii i-au recunoscut meritele și au spus că este persoana potrivită pentru o funcție de CEO, impresia generală este că, fără experiență în domeniul internetului, îi va fi foarte greu să conducă Yahoo.



Carol Bartz: omul care ar putea relua tratativele cu Microsoft.

INFO: www.yahoo.com

UP

INTEL REDUCE PREȚURILE

Intel a redus prețurile la procesoarele lower-end mainstream quad-core, începând cu data de 18 ianuarie. Informația a fost furnizată, inițial, de analistul Michael McConnell, de la Pacific Crest.

Aceste reduceri au loc în urma lansării recente de către AMD a procesoarelor pe 45 nm Phenom II și „Shanghai" Opteron. Noua generație de procesoare quad-core Phenom II „Dragon", de la AMD, a primit aprecieri, iar procesorul pentru servere Shanghai a fost adoptat de cei mai importanți furnizori de servere, printre care Hewlett-Packard, Sun, Dell, IBM și Fujitsu.

Reducerile sunt așteptate mai ales în privința procesoarelor quad-core, deși s-ar putea înregistra și în cazul altor procesoare.

INFO: www.intel.com

APLICAȚIILE VECHI, ÎN VISTA

Microsoft a lansat prima versiune beta publică a unui program care rezolvă una dintre principalele nemulțumiri ale companiilor care folosesc Windows Vista: aceea că vechile aplicații nu sunt compatibile cu noul sistem de operare. Enterprise Desktop Virtualization, de la Microsoft (MED-V), le permite utilizatorilor să ruleze aplicații Windows, inclusiv cele concepute pentru Windows 2000 și Windows XP, pe Vista, prin utilizarea tehnologiei de virtualizare. Pentru a avea acces la MED-V beta, utilizatorii pot să se înscrie pe site-ul Microsoft Connect. Lansarea finală a programului ar urma să aibă loc în cursul acestui an.

Microsoft a obținut tehnologia MED-V când a încheiat preluarea Kidaro.

INFO: www.microsoft.com

SHOWROOM CISCO

Firma Tornado Sistems a investit 200.000 de dolari într-un spațiu destinat promovării soluțiilor și produselor companiei americane Cisco Systems, important producător mondial de echipamente de rețea. Cisco Demo Center, situat în sediul companiei Tornado, le oferă partenerilor acces la echipamente și personal specializat. Partenerii pot veni împreună cu clienții lor, pentru a participa la demonstrații sau simulări.

INFO: www.tornado.ro

Y2K PENTRU ZUNE

Microsoft a fost forțată să își ceară public scuze pentru o greșeală stânjenitoare la playerul digital Zune. O eroare la ceasul intern al acestuia a făcut ca la trecerea din 2008 în 2009, mii de utilizatori să rămână cu un ecran blocat în data de 31 decembrie 2008. Potrivit unui comunicat al companiei, utilizatorii au putut aștepta ca ceasul intern al dispozitivului să se reseteze automat în termen de 24 de ore. Eroarea nu a afectat toate playerele, ci doar modelele cu o capacitate de 30 GB.

INFO: www.microsoft.com

CONCEDIU PENTRU JOBS

Problemele de sănătate ale președintelui Apple, Steve Jobs, sunt „mai complexe decât s-a crezut inițial", astfel încât Tim Cook îi va lua locul, Jobs intrând în concediu medical.

Cook deține funcția de Chief Operating Officer. El se va ocupa de operațiunile zilnice, așa cum a mai făcut în 2004, când Jobs a suferit intervenția chirurgicală pentru cancer pancreatic.

CEO-ul Apple spune că starea sa de sănătate este cauzată de un dezechilibru hormonal, pe care medicii au spus că îl pot trata. El a mai precizat că, dacă nu va mai fi capabil să își îndeplinească îndatoririle, va renunța la postul de CEO.

INFO: www.apple.com

BUG PERICULOS

Un bug descoperit în toate browser-ele importante ar putea ușura încercările atacatorilor de a fura datele de identificare pentru online banking, folosind un nou tip de atac, denumit „in-session phishing", potrivit cercetătorilor de la Trusteer.

În acest tip de atac nu se mai folosește clasicul e-mail. Atacatorii intră pe un site legitim și „plantează" cod HTML care apare ca o fereastră pop-up pentru alerte de securitate.

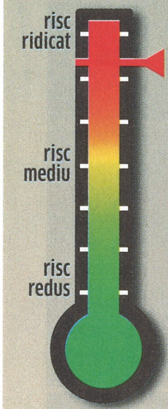
Pop-up-ul solicită apoi victimei să introducă informații precum parola și datele de identificare și să răspundă la alte întrebări legate de securitate, folosite de către bancă pentru a verifica identitatea clienților.

INFO: www.trusteer.com

Down

PE SCURT

Barometru phishing



Anul 2009 dă semne să continue tendința ultimilor ani, de înmulțire rapidă a numărului de amenințări informatice care se propagă prin site-urile web sau prin e-mail. Numai în primele 10 zile ale acestui an, echipa de securitate a companiei Gecad a înregistrat trei incidente diferite de tip phishing care vizau clienții a două bănci românești, Bancpost și Raiffeisen.

PREMIU PENTRU AVIRA

Produsul Avira AntiVir Premium pentru utilizatori individuali a fost desemnat de către AV-Comparatives.org drept cel mai bun software antivirus al anului 2008. Produsele aflate în competiție au fost testate periodic, trebuind să-și demonstreze calitățile în ce privește rata de detecție și detecția proactivă. Alți factori importanți de care s-a ținut cont au fost: capacitatea produselor antivirus de a scana fără să afecteze performanța computerului și lipsa alarmelor false.

INFO: www.genesys.ro

F-SECURE EXPLOIT SHIELD

Noul Exploit Shield de la F-Secure oferă protecție împotriva atacurilor de tip exploit zero-day care folosesc vulnerabilități, cum ar fi cea a Internet Explorer-ului, care a fost considerabil exploatată în ultima perioadă. Programul protejează calculatoarele care nu au ultimele patch-uri, chiar și înainte ca acestea să fie dezvoltate de producătorii de software. F-Secure Exploit Shield poate fi descărcat gratis accesând pagina de internet **www.f-secure.com/labs**. În modul stand-alone va fi integrat în produsele F-Secure din anul 2009.

INFO: www.f-secure.com

CHECK POINT; ACORD CU NOKIA

Check Point colaborează cu Nokia pentru a oferi un portofoliu extins de dispozitive de securitate dezvoltate, fabricate și susținute de către companie. Divizia de dispozitive de securitate de la Nokia furnizează platforme de securitate dedicate, optimizate pentru firewall, software VPN (*virtual private network* – rețea privată virtuală) și UTM (*unified threat management* – management unificat al amenințărilor) de la Check Point. Aproximativ 85% dintre companiile din Top 500 Fortune au cumpărat platforme de securitate de la Nokia.

INFO: www.checkpoint.com

Troienii la putere!

Tendințele remarcate de specialiștii BitDefender în anul 2008 indică faptul că autorii de malware și-au concentrat atenția asupra producerii și distribuției de troieni, dar și în direcția exploatării vulnerabilităților de sistem. În primele șase luni ale lui 2008, utilizatorii au fost nevoiți să facă față zilnic la aproximativ 2.000 de noi viruși sau mutații ale acestora, la 50.000 de atacuri de phishing pe lună și la peste 1.000.000 de calculatoare compromise ce răspândesc boți sau rootkit-uri, troieni sau alte forme de malware.

În ultimele șase luni ale anului 2008, domeniul securității IT&C s-a confruntat cu amenințări majore diversificate. Peste 80% dintre tipurile de malware distribuite la nivel mondial reprezintă în continuare troieni, iar 3/4 dintre troieni includ deja mecanisme de actualizare complexe, opțiuni avansate de download și upload camuflate, precum și capacități de tip spyware și rootkit. Nivelul amenințărilor electronice bazate pe aplicații Web a înregistrat o creștere de 460%, în timp ce volumul exploatărilor de tip JavaScript prin intermediul injecțiilor SQL s-a triplat. Titlurile cel mai des utilizate pentru promovarea amenințărilor electronice în semestrul al II-lea au vizat: presupusa invazie a Statelor Unite în Iran; a XXIX-a ediție a Jocurilor Olimpice și alegerile electorale din Statele Unite.

Spam-ul în top!

Formatul preferat al mesajelor nesolicitate a continuat să fie textul simplu, care la sfârșitul anului 2008 deținea peste 80% din volumul total de spam, în timp ce nivelul mesajelor însoțite de imagini a scăzut la numai 1,5%. În paralel, volumul de spam cu fișiere anexate infectate sau care conținea legături către o pagină Web, unde utilizatorului i se cerea să descarce o formă sau alta de malware, a înregistrat o creștere de 400%.

Aproximativ 5% dintre mesajele nesolicitate folosite ca instrument de phishing au inclus pagini HTML care sustrăgeau informații confidențiale prin intermediul unor scripturi PHP (comparat cu numai 1% în prima jumătate a anului 2008). Pentru a crește eficiența campaniilor, autorii de spam și-au concentrat atenția asupra mecanismelor care confirmă primirea e-mail-urilor.

Cele mai promovate produse și servicii prin intermediul spam-ului au inclus medicamente (49%), fișiere anexate infectate cu troieni (10%), phishing (9,50%), produse contrafăcute și oferte de împrumuturi – 6,50%.

În trimestrul al IV-lea al anului 2008, aproximativ 70% dintre încercările de phishing au speculat contextul financiar global. Primele cinci bănci ale căror elemente specifice de identificare au fost cel mai des utilizate în mesaje false ca parte a unor atacuri de phishing au fost Bank of America, Chase Bank, Citibank, HSBC și Halifax Bank. Trimestrul al III-lea a adus ca noutate mesajele bazate pe machete și elemente de formatare care imitau buletinele informative și alertele unor corporații media, precum CNN, CBS sau ABC. Volumul atacurilor de phishing prin intermediul rețelelor de socializare a sporit spre sfârșitul anului.

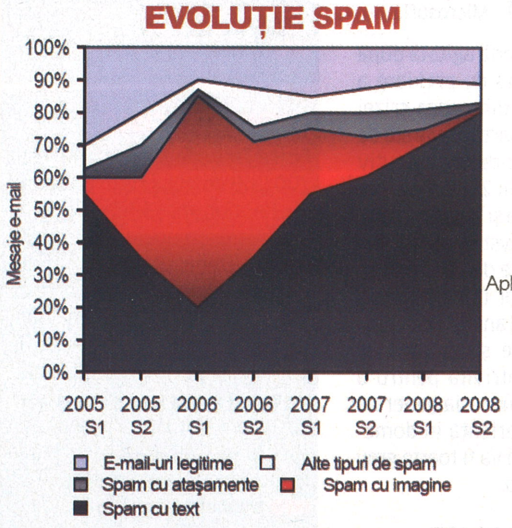
Amenințările anului 2009

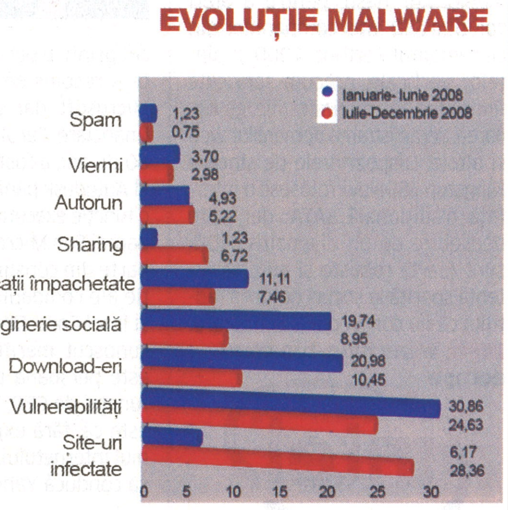
Aproximativ 45% dintre amenințările existente sunt distribuite exclusiv prin sau se bazează într-o oarecare măsură pe e-mail. În acest context, securizarea comunicării prin intermediul e-mail-ului ar trebui să devină prioritară în 2009. Și în acest an, producția de malware se va menține pe o curbă ascendentă, exploatând aceleași funcționalități Web prin intermediul troienilor, dar și via amenințări de tip spyware și rootkit. Sfârșitul lui 2008 a înregistrat o creștere de 460% a infecțiilor ce își au originea în mediul Web, asemeni distribuției de troieni via spam, care a sporit cu 400%. Cu siguranță, multe dintre amenințările existente vor suferi mutații semnificative și upgrade-uri, mai ales în ceea ce privește mecanismele de camuflare sau automatizarea procesului de distribuire. Autorii de malware se vor concentra, anul acesta, și pe exploatarea vulnerabilităților, așa cum s-a întâmplat deja într-una dintre cele mai recente campanii ce au vizat furtul parolelor de acces identificată de specialiștii BitDefender.

Deghizat într-un plugin al browserului Mozilla Firefox, Trojan.PWS. ChromeInject.A sustrăgea datele de identificare trimise de utilizator către mai mult de 100 de site-uri de e-banking și e-commerce.

O atenție deosebită ar trebui acordată și ratei crescute de dezvoltare și extindere a site-urilor Web 2.0. În 2009, cele mai vizate aplicații Web 2.0 vor fi în continuare rețelele de socializare on-line. Ultimele luni ale lui 2008 au adus deja în prim-plan viermele Win32.Worm. KoobFace.A, care afectează atât utilizatorii Facebook, cât și MySpace. Nu în ultimul rând, în 2009, terminalele „smartphone" sau alte dispozitive mobile cu acces permanent la internet vor fi supuse riscului unor infecții cu noile specii de malware mobil.

INFO: www.bitdefender.ro





INFO

Amenințări

WORM/MCMAGGOT.A – WORM

Vierme care se răspândește prin e-mail, ca atașament în care utilizatorului i se oferă false cupoane de reduceri la McDonald´s sau Coca Cola. Atașamentul conține un fișier arhivat, care ar include informații despre un meniu redus care trebuie tipărit de către recipient sau un joc Coca Cola. În momentul dezarhivării fișierelor ZIP atașate, în loc să găsească respectivele cupoane de reduceri sau jocul Coca Cola, utilizatorii vor primi un „cadou" neașteptat – viermele Worm/McMaggot.A, care instalează o altă componentă, descărcată de pe internet, pe care Avira o detectează ca BDS/McMaggot.A. Acest backdoor este folosit pentru a prelua controlul de la distanță asupra calculatorului și pentru a înregistra ceea ce se tastează. Viermele scanează computerul pentru a găsi adrese de e-mail și le folosește pentru a se trimite singur prin intermediul propriului motor SMTP de e-mail.

TR/DLDR.VB.FSW

Troian de tip downloader, care exploatează o vulnerabilitate în Windows pentru a descărca în calculatorul infectat alte tipuri de troieni.

TR/PSW.DELF.CRW

Troian de tip keylogger, care nu dispune de o rutină proprie de răspândire. Imediat după lansarea în execuție, creează un fișier și sustrage informații din calculatorul infectat.

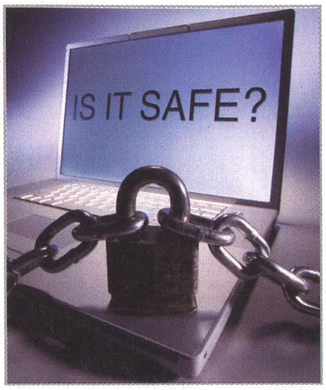
SURSA: LABORATORUL AVIRA

AUDIT

Site-uri vulnerabile

Peste 90% dintre website-urile românești prezintă vulnerabilități încadrate la grad ridicat de risc, este concluzia unei campanii de audit de aplicații web efectuate de compania GECAD NET la sfârșitul lui 2008. Campania de auditare a relevat prezența a 1556 de vulnerabilități severe, 545 cu grad de risc mediu și 310 cu grad scăzut de risc. Conform specialiștilor companiei, rezultatele arată că website-urile locale au urgent nevoie de remedii serioase pentru că, odată exploatată, fiecare vulnerabilitate critică poate determina întreruperea activității site-ului respectiv și, chiar mai grav, pierderea sau facilitarea furtului datelor existente în bazele de date cu utilizatori. Vulnerabilitățile cu grad ridicat de risc includ SQL Injection, Cross-Site Scripting, Parameter Tampering și Cookie Poisoning. Exploatarea acestora se soldează în cele mai frecvente cazuri cu furtul, modificarea sau distrugerea informațiilor din bazele de date; furtul identității utilizatorilor; efectuarea de tranzacții online de către atacator în numele utilizatorului atacat; preluarea controlului total asupra aplicației sau chiar a serverului; modificarea paginilor – dezinformare sau compromiterea imaginii sau indisponibilitatea aplicației/website-ului. Campania a presupus scanarea și analizarea a 53 de site-uri românești și a aplicațiilor aferente, aparținând unor importante companii cu activitate online.

INFO: www.gecadnet.ro



Audit: companiile care activează în online ar trebui să acorde un interes mai mare securității aplicațiilor web pe care le dezvoltă.

TRENDMICRO

Botnet masiv

Un nou vierme care exploatează un bug critic din Windows, pentru care Microsoft a emis un patch de securitate la sfârșitul lunii octombrie 2008, este utilizat drept botnet. Ivan Macalintal, specialist în securitate al companiei Trend Micro, a raportat că viermele, numit de compania sa „Downad.a" (sau „Conficker.a" de către Microsoft și „Downadup" de Symantec), este o componentă principală a unui nou botnet de proporții care, la momentul raportării, avea sub control peste 500.000 de sisteme. „Nu este la fel de mare ca rețeaua Storm sau Kraken, dar este în continuă creștere și se extinde cu rapiditate", a subliniat Macalintal. Microsoft a avertizat că viermele s-a aflat în spatele unui șir de atacuri care exploatau un bug Windows Server, pentru care a fost lansat un patch de urgență, după ce primele PC-uri infectate au fost descoperite în Asia de Sud-Est. Trend Micro a descoperit un număr mare de IP-uri infectate în rețelele furnizorilor din SUA, China, India, Orientul Mijlociu, Europa și America Latină. Conform lui Macalintal, botnet-ul a fost creat de un nou grup de infractori și nu de unul dintre grupurile care controlează rețelele închise odată cu providerul californian de internet McColo. După ce acesta și-a încetat activitatea, au pierdut controlul asupra serverelor care controlau două importante botnet-uri, „Srizbi" și „Rustock".

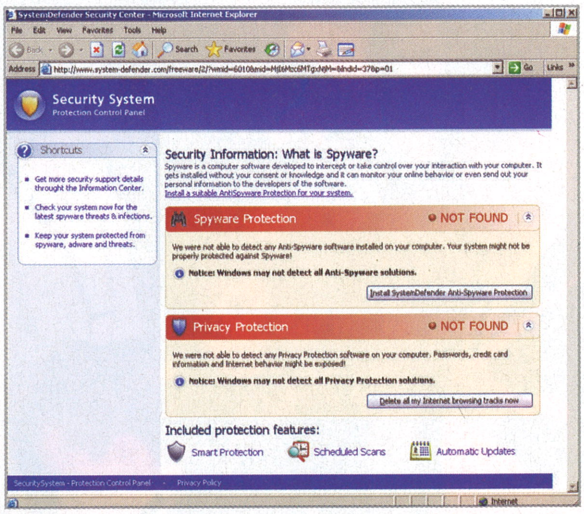
INFO: www.trendmicro.com

MALWARE

Mai multe amenințări, mai greu de detectat

Specialiștii PandaLabs prevăd o creștere a volumului de malware (viruși, viermi, troieni) în circulație în anul 2009. Troienii bancari și antivirușii falși vor fi malware-ul predominant în 2009. Troienii bancari sunt destinați să sustragă informații de autentificare pentru servicii bancare, conturi etc., în timp ce antivirușii falși încearcă să treacă drept produse reale, urmărind să convingă utilizatorii că au fost infectați de programe malware. Victimele sunt apoi convinse să cumpere antivirusul fals, în vederea eliminării așa-ziselor infecții. Cât despre metodele de distribuire a software-urilor malware, PandaLabs prezice o creștere a folosirii rețelelor sociale, nu numai de către programe care încearcă să se răspândească de la un utilizator la altul, ci și de programe create să efectueze acțiuni mai periculoase, precum furtul de date confidențiale. De asemenea, distribuirea de malware prin atacuri cu injecție SQL va continua să crească. Acest tip de atac infectează utilizatorii care vizitează anumite pagini Web, fără ca ei să realizeze acest lucru. Pentru aceasta, escrocii cibernetici exploatează vulnerabilitățile serverelor care găzduiesc aceste pagini. O tehnică ce va deveni populară în 2009 constă în ascunderea codului software-ului. Pentru aceasta sunt utilizate instrumente pentru comprimarea și criptarea programelor, pentru a face detectarea lor mai dificilă. Infractorii vor încerca să evite instrumentele standard disponibile pe forumuri și website-uri și vor apela la propriile sisteme, în încercarea de a scăpa de detectarea bazată pe semnătură, fapt care poate duce la renașterea unor amenințări clasice. De asemenea, se preconizează o proliferare semnificativă a software-ului periculos care vizează platforme noi: Mac OS Leopard X, Linux sau iPhone.

INFO: www.pandalabs.com



Alertă falsă: fereastra pop-up încearcă să convingă victima să cumpere un așa-zis program antivirus.



Spectacol la CES 2009

Consumer Electronics Show este una dintre cele trei **EXPOZIȚII MAJORE** de dispozitive electronice, alături de Computex Taipei și, bineînțeles, CeBIT-ul de la Hanovra.

CODRIN HOSU

Așa cum îi spune și numele (Consumer Electronics Show), CES este în principiu o expoziție destinată bunurilor electronice de larg consum. Cum însă granița dintre acestea și tot ceea ce ține de IT a devenit extrem de difuză și cum principalul târg paralel CES-ului (ne referim la Computex-ul american) a fost în cele din urmă închis, acesta a ajuns în ultimii doi-trei ani reprezentativ nu numai pentru „consumer electronics", ci și pentru IT. Ce lansări au atras atenția anul acesta? Au fost multe și nici nu avem pretenția de a le acoperi pe toate, dar dintre lucrurile interesante prezente la târgul din Las Vegas merită să vă aducem în atenție măcar o parte.

Panasonic: Player Blu-ray portabil

Panasonic a introdus cu ocazia CES-ului primul player portabil pentru discuri Blu-ray. Modelul se cheamă DMP-B15 și vine cu un display WSXGA de 8,9". Conform companiei, va fi prezent pe piață începând cu luna mai. Panasonic a încorporat în versiunea portabilă toată tehnologia din modelele standalone (cum ar fi DMP-BD60 sau DMP-BD80). De exemplu, pentru îmbunătățirea imaginii este folosită tehnologia PHL Reference Chroma Processor Plus. Aceasta reproduce informația legată de culoare cu o acuratețe dublă față de sistemele convenționale și de aceea imaginea este mai reală. Bateria playerului este interschimbabilă și oferă o autonomie de trei ore (este firesc să țină măcar cât un film mai lung).

DMP-B15 poate fi folosit și ca player Blu-ray standalone, oferind un port HDMI pentru conectarea la un display extern. Un alt aspect de notat este faptul că are și un cititor de carduri SD, fiind astfel capabil să afișeze fotografiile salvate sau conținutul video înregistrat pe un asemenea card.

Toată linia de playere Blu-ray de la Panasonic dispune de funcția VIERA CAST, care permite conectarea online la diverse site-uri de divertisment(incluzând aici Amazon Video-on-Demand, Google Picasa Web Album, YouTube), precum și la un canal pentru starea vremii și la Bloomberg.



INFO: www.panasonic.com

Panasonic: primul player portabil pentru discuri Blu-ray.

Palm: garda moare, dar nu se predă

Palm, unul din pionierii principali în ceea ce priveşte dispozitivele mobile, a reuşit să producă o puternică impresie (plăcută) la CES prezentând prototipuri ale viitorului său smartphone, Pré. Dispozitivul se anunţă un competitor real pentru iPhone în termeni de funcţionalitate şi uşurinţă în utilizare. Are un ecran tactil de 3,1", cu o rezoluţie 480x320, însă oferă în acelaşi timp şi o tastatură QWERTY care culisează din marginea de jos a dispozitivului. Interfaţa lui este intuitivă, simplă şi are acea sclipire care la iPhone de exemplu a atras mase de oameni. De exemplu, în zona de contacte sunt centralizate toate modurile de comunicare cu o anumită persoană, iar dacă la un moment dat o asemenea cale de comunicare devine indisponibilă (să zicem că vorbeam ceva pe messenger), atunci se poate continua convorbirea cu un efort minim pe altă cale (putem de exemplu apela foarte rapid un număr de telefon al acelei persoane). Dispune şi de un accelerometru şi este capabil să ajusteze conţinutul ecranului în funcţie de orientarea acestuia. În privinţa construcţiei şi a dotărilor, Palm a căutat să facă totul într-un mod care va fi într-adevăr apreciat de utilizatori, fără conectori proprietari şi cu funcţii pe care oamenii le doresc. Pré se conectează la calculator printr-o mufă miniUSB şi suportă căşti cu jack stereo obişnuit (de 3,5 mm). Unul dintre elementele de inovaţie mai spectaculoase este sistemul de reîncărcare a bateriei, care nu necesită un conector special. Telefonul este plasat pur şi simplu pe suprafaţa dock-ului, iar energia este transferată către telefon prin intermediul inducţiei electromagnetice. Când puţini se mai aşteptau ca Palm să ofere ceva semnificativ pe o piaţă deja împărţită între câţiva giganţi (care în bună măsură dictează şi tendinţele şi direcţia acesteia), văzând în aceasta mai degrabă o companie care trăieşte din gloria trecută a PDA-urilor, iată că îşi face apariţia „Făt-Frumos" (adică Pré în cazul de faţă), care promite să schimbe unele lucruri (prin părţile esenţiale). Aşteptăm lansarea pe piaţă.



WebOS: pentru noul Pré, Palm a dezvoltat un nou sistem de operare derivat din Linux.



Palm Pré: a luat ceea ce era bun de la alţii şi a urmărit să dea deoparte ceea ce era greşit.

INFO: www.palm.com

Sony: un netbook care nu e netbook

Sony a prezentat ceea ce a denumit a fi un „lifestyle PC". Este vorba de Vaio P, un notebook bazat pe procesorul Atom de la Intel, cu greutate şi dimensiuni într-adevăr mici (cântăreşte puţin peste 800 de grame), dar cu anumite caracteristici de remarcat. Are un ecran 16:9 de 8" cu o rezoluţie putem spune uriaşă, raportat la dimensiunile sale: 1600 x 768. Dispune de un SSD şi de 2 GB memorie sistem şi, conform unor prime impresii, se mişcă destul de bine, pentru un PC dintr-o asemenea clasă cel puţin.

Datorită mărimii sale reduse, Vaio P nu dispune de un touchpad, ci are un stick pad plasat în mijlocul tastaturii. Preţul de pornire va fi în jurul sumei de 900 USD.

INFO: www.sony.com



Vaio PC: cum Sony nu prea se pricepe să facă lucruri ieftine, ne oferă o interpretare proprie (foarte rafinată, e drept) a unui netbook.

Surprize vizuale de la Nvidia

Nvidia pare să-şi fi revenit mai repede decât ne-am fi aşteptat după şocul pe care AMD(/ATI) i l-a administrat vara aceasta cu seria 4800 şi 48xx X2. Astfel, compania din Santa Clara a anunţat noile GTX295 (cu două procesoare grafice) şi GTX285 (cu unul singur) al căror comportament este meritoriu, conform primelor măsurători realizate asupra lor; GTX295 pare să aibă un avans de 10%-20% la viteză faţă de 4870X2 în condiţiile în care consumul este mai mic. Cipurile grafice pentru GTX295 sunt fabricate în tehnologie de 55 de nanometri, funcţionează la 576 MHz (core), respectiv 1242 MHz (shader clock); frecvenţa memoriei este de 1998 MHz, iar cantitatea totală de memorie de pe placă este de 1792 MB. Rezoluţia maximă suportată este de 2560 x 1600 (în mod digital), respectiv 2048 x 1536 (analog).



Grafică şi putere: Nvidia revine în zona de high-end cu GTX295 şi GTX285.

Nvidia a mai lansat în Las Vegas şi o pereche de ochelari stereoscopici. Aceştia au nevoie de monitoare LCD speciale care să funcţioneze la 120 Hz (şi Samsung şi ViewSonic oferă aşa ceva). Ei folosesc principiul afişării (sau, dacă vreţi, complementar, al obturării) alternative pentru fiecare ochi a unei imagini (separate) astfel încât în final utilizatorul capătă senzaţia unei scene 3D reale. Practic, se obţine o frecvenţă de 60 Hz pentru fiecare ochi. Ochelarii dispun de o baterie care le oferă o perioadă de vizionare de 40 de ore, după care pot fi reîncărcaţi prin USB. Soluţia nu necesită nici o actualizare specială a jocurilor, ci doar instalarea software-ului pentru ochelari.

INFO: www.nvidia.com



3D Vision: ochelarii 3D în varianta Nvidia.

Dell Adamo are stil


Adamo: Dell va oferi un concurent pentru Apple Air.

După seria Vostro, Dell adoptă încă un nume cu iz italian-latin pentru produsele sale: Adamo. Adevărul este că ambele sună bine când sunt pronunțate în întregime (Dell Vostro, Dell Adamo; oare ce va urma? Dell Nostro și Dell Lui?). Adamo este un notebook cu stil, menit să-l pună pe Dell în poziția necesară pentru a concura cu succes modelul Air de la Apple. Este subțire și realizat din materiale de calitate deosebită. Vine în două variante, cu ecran de 10", respectiv 12".

Oficialii companiei au dat de înțeles faptul că modelul va oferi performanțe peste nivelul a ceea ce ne așteptăm în general de la un notebook de asemenea dimensiuni (se cunoaște că nu va veni cu procesor Atom, dar totuși nu a fost anunțat tipul procesorului pe care îl va încorpora). Adamo se pare că necesită un efort de fabricație mai mare decât modelele obișnuite, iar Dell a afirmat că disponibilitatea acestuia va fi de asemenea mai redusă față de modelele normale.

Pe de altă parte, dat fiind faptul că se vrea un model select, și baza de potențiali clienți va fi mai mică.

INFO: www.dell.com

HP: Neo, the chosen one

HP a ales noua platformă oferită de AMD pentru seria sa Pavilion dv2, reușind astfel să conceapă un produs care poate fi inclus (la limită) în clasa subnotebook-urilor, dar care va avea prețuri cuprinse între 700 și 900 USD (în funcție de configurație), adică mai puțin de jumătate decât un subnotebook tipic.

Neo, procesorul pe care se bazează Pavilion dv2, funcționează la 1,6 GHz, iar nivelul său de consum este de aproximativ 15 W (adică unul comparabil cu al unui Core2 Duo ULV). Totuși, spre deosebire de acesta din urmă, nu integrează decât un singur nucleu (este single core) și are doar 512 KB de memorie cache. Rămâne să vedem care va fi nivelul de performanță pe care îl va oferi. Platforma, în ansamblul său, include chipset-ul M690T, plus un cip grafic separat (din seria ATI Radeon HD 34xx) și este capabilă să ruleze conținut video full HD (1080p) (plus eventual câteva jocuri, dar fără pretenții exagerate).

Pavilion dv2 dispune de un ecran de 12" cu LED-backlight și un hard disk care, în funcție de configurație, poate ajunge până la 500 GB.

AMD a declarat în repetate rânduri că nu este interesată în mod deosebit de piața netbook-urilor și că va ținti segmentul dintre acestea și notebook-urile obișnuite. Iată, un prim rezultat a apărut (în colaborare cu HP) și el pare promițător, oferind utilizatorilor într-adevăr ceva în plus față de un netbook la un preț care, deși este ceva mai mare, rămâne totuși atractiv.

INFO: www.hp.com


Subnotebook ieftin: noul procesor Neo de la AMD trage prețurile în jos pentru subnotebook-uri.

Asus: Gama Eee se extinde

Brandul Eee PC a cunoscut o reală înflorire în ultimul an, iar Asus ne arată în ce direcții dorește să-l extindă.

Mult timp, notebook-urile de tip Tablet PC au fost ceva scump, pentru care nu merita făcut un efort financiar suplimentar. Producătorii au decis până la urmă că zona în care au pătruns netbook-urile este bună și pentru dispozitive în format Tablet PC. Așa că avem ocazia să vedem modele precum Eee PC T91 sau T101 oferite de Asus, care îmbină cele două concepte: prețurile scăzute ale netbook-urilor cu funcțiile unui Tablet.

Asus dorește să ofere la un preț accesibil și un PC de tip „all-in-one", integrat în monitor, care în același timp are ecranul tactil și dispune de o interfață simplu de folosit. Acest model a fost denumit de Asus Eee Top.

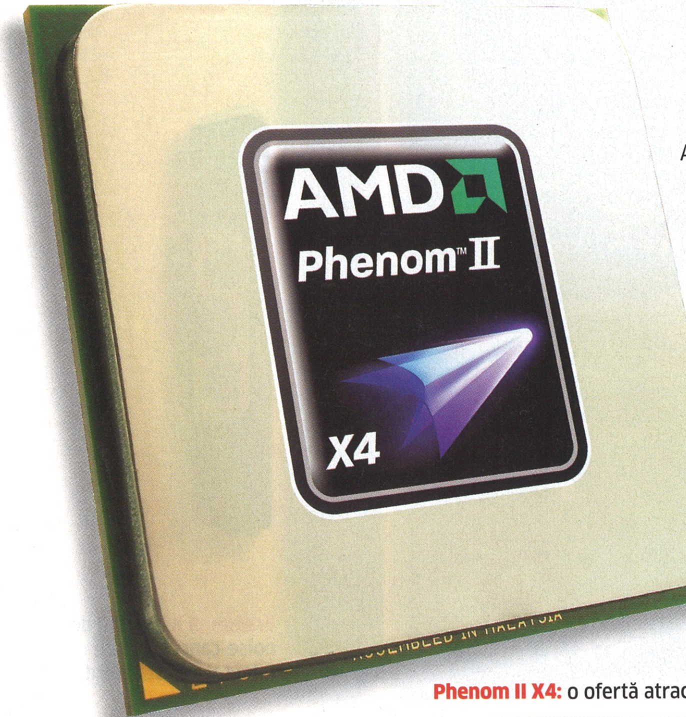
Un alt concept care atrage atenția este Tastatura Eee care integrează de fapt un întreg PC (inclusiv un mic display) în tastatură. Configurația include printre altele conectivitate WiFi și un port HDMI.

INFO: www.asus.com



Eee Top: un PC integrat în display, care conține și interfață tactilă.

AMD lansează o platformă unitară pentru jocuri



AMD a folosit CES-ul și pentru a lansa noua sa platformă de jocuri, cunoscută până acum sub numele de cod Dragon. Din acesta face parte noul procesor Phenom II X4, la care se adaugă un chipset din seria 7 și una sau mai multe plăci grafice din seria 48xx. Faptul că AMD este capabilă să ofere o platformă completă și verificată, de la cap la coadă, este cu siguranță pe placul fabricanților de sisteme deoarece aceștia vor avea garanția unei anumite stabilități pentru produsele lor. În plus, și aspectele ce țin de logistică sunt simplificate, ca să nu mai vorbim de faptul că o platformă întreagă este oferită la un preț atrăgător.
Phenom II X4 940 oferă o performanță similară unui Intel Core 2 Quad Q9400 în condițiile în care prețurile celor două sunt apropiate. Totuși costurile restului de componente (memorii DDR, placă de bază) sunt mai mici la primul.
AMD a integrat în noile procesoare cea de-a treia generație a tehnologiei Cool & Quiet care permite o optimizare a consumului de energie.
Compania oferă platforma împreună cu o colecție software care va fi de folos utilizatorilor atunci când doresc să focalizeze resursele sistemului către o singură aplicație (vorbim aici de jocuri) sau care doresc să realizeze overclocking în timp real. De asemenea sunt oferite utilitare pentru transcoding (codarea fișierelor video prin GPU) și integrează în driverele video suport pentru funcții de tip Stream.

Phenom II X4: o ofertă atractivă de la AMD.

INFO: www.amd.com

ViewSonic: PC-ul de după monitor

Compania ViewSonic este cunoscută în primul rând pentru monitoarele sale, dar anul acesta a vrut să facă impresie (și) cu un... PC. După cum știți, multe monitoare au în spate patru



LinkPC: ViewSonic a realizat un PC care se poate monta pe spatele monitorului.

găuri de prindere care sunt standard (VESA Wall mount). Ei bine, ViewSonic a realizat un PC (denumit ViePC sau LinkPC) de dimensiuni foarte mici, pătrat, care se poate prinde exact în aceste găuri. Sigur, sunt destule modele de monitoare care nu au Vesa Wall Mount sau care folosesc găurile respective pentru prinderea piciorului, dar pe de altă parte sunt multe cele care au respectivele găuri disponibile, iar ideea acestui PC merită oricum remarcată.
Configurația sistemului include un procesor Atom (ce altceva?) la 1,6 GHz, 1 GB memorie RAM, un hard disk de 160 GB plus partea de rețelistică (inclusiv wireless) și conectivitate. Așadar, nu e ceva de speriat, dar pentru activități simple (navigare pe net, e-mail, editare de text etc.) va fi suficient.

INFO: www.viewsonic.com

Fotografia instantanee se întoarce cu Polaroid

Deși a fost lovită crunt de ascensiunea fotografiei digitale, Polaroid a găsit într-un final resursele necesare pentru a se adapta tehnologiilor și cerințelor momentului actual. Compania era bine-cunoscută în trecut pentru aparatele sale care realizau pozele instantaneu. La CES ea a arătat că face ceea ce se pricepe cel mai bine, prezentând prima combinație de pe piață dintre un aparat foto digital și o imprimantă la purtător: este vorba de modelul PoGo Instant Digital Camera, ce este așteptat pe piață în jurul sumei de 200 USD. În loc de cerneală, dispozitivul folosește hârtie ZINK (Zero Ink), ce are încorporată direct în ea o vopsea specială care este activată termic; astfel fotografia este uscată instantaneu și nu capătă dâre atunci când este luată în mână după tipărire.

INFO: www.polaroid.com



Polaroid: Polaroid reînvie fotografia instantanee, de această dată în forma digitală.

Ecuație Samsung: P3>P2

Playerul de muzică P2 pe care Samsung l-a oferit până acum a fost unul foarte reușit, însă noul P3 promite să îl depășească. Vine cu o interfață îmbunătățită, are un difuzor integrat și o carcasă de aluminiu eloxat. Oferă opțiuni de conectivitate Bluetooth. În condițiile în care oferă și o calitate mai bună a sunetului decât precedentul P2, e un player de vis.

INFO: www.samsung.com



Samsung P3: interfață simplă și funcții accesibile ușor.



Walkman X: funcția de noise-canceling este integrată ca standard.

Ecranele tactile sunt la modă și la playerele Sony

Când vine vorba de playere de muzică mai sofisticate, ecranele tactile sunt la modă, iar Sony a ținut cont de acest lucru. De aceea a și prezentat noua serie Walkman X, care dispune de un asemenea ecran care în plus este și de tip OLED (având astfel un colorit mai bun). Playerul vine cu o gamă completă de funcții: oferă de exemplu conectivitate Wi-Fi, prin intermediul căreia se poate realiza streaming de pe YouTube; de asemenea și cu o funcție de atenuare a zgomotului ambiant (noise canceling).

La polul opus, fără nici un fel de ecran, putem să amintim o altă serie de playere, Walkman W, care integrează playerul de muzică (de 2 GB) direct în căști. Este o soluție practică și comodă, o bună alternativă pentru iPod Shuffle.

INFO: www.sony.com

Logitech: convergență cu Harmony

Compania Logitech a prezentat o nouă variantă a telecomenzii Harmony. Aceasta are acum un ecran tactil mare (pentru o telecomandă cel puțin), de 3,5", lucru care permite implementarea unor concepte noi atunci când vine vorba de asemenea dispozitive.

Software-ul care o însoțește permite o configurare deplină a telecomenzii: de exemplu se pot selecta comenzile cel mai des folosite și pot fi plasate pe ecran sau se pot plasa pe ecran anumite taste deîndată ce un film a început etc.

INFO: www.logitech.com



Harmony 1100: telecomandă (intens) configurabilă de la Logitech.

ECO

Netbook de la MSI



U115 Hybrid: primul sub-notebook din lume cu soluție de stocare hibridă.

U115 Hybrid este cel mai recent calculator portabil de la MSI, caracterizat de un dublu sistem de stocare: atât solid-state drive (SSD), pe care rulează sistemul de operare, cât și hard-disk drive (HDD), care stochează datele. Sistemul este mai rapid și mai eficient din punctul de vedere al consumului de energie: când utilizatorul are nevoie doar de SSD, acesta poate opri HDD-ul din funcțiune prin apăsarea unui singur buton, iar netbook-ul va intra astfel în modul ECO. Oferta cuprinde două versiuni: SSD de 8 GB și HDD de 120 GB sau SSD de 16 GB și HDD de 160 GB. Ambele modele dispun de procesor Intel Atom Z350, ce rulează la o frecvență de 1,6 GHz, și de display de 10 inchi. Modelul U110 oferă 1 GB memorie RAM, iar la U115 cumpărătorul va avea opțiunea de a alege între 1 GB și 2 GB memorie RAM. Ambele modele dispun de conectică WLAN și Bluetooth, card reader 4in1 și cameră web de 2 MP.

INFO: global.msi.com.tw

DESKTOP

Mici, dar eficiente

ASUS oferă două ediții noi cu funcții HD ale bine-cunoscutului Eee Box – minicomputerul de birou lansat în iunie 2008. Versiunile Eee Box B204 și B206 se adresează celor care vor să vizioneze conținut multimedia de înaltă rezoluție (HD) pe monitoare, televizoare LCD și pe proiectoare, folosind ieșirea HDMI. Ambele beneficiază de software-ul preinstalat Eee Cinema, un player media cu funcții complete, destinat vizionării materialelor de rezoluție înaltă. Acesta oferă o compatibilitate superioară în privința formatelor video și opțiuni extinse de administrare a fișierelor multimedia. Utilizatorii vor putea exploata cu rapiditate funcțiile aplicației Eee Cinema cu ajutorului unei telecomenzi disponibile pentru ambele modele B204 și B206. Măsurând mai puțin decât o coală A4, Eee Box B204 and B206 sunt finisate impecabil. Fiind subțiri precum muchia unei cărți, noile minicomputere Eee Box le vor permite utilizatorilor să recupereze spațiul ocupat până atunci de sistemele desktop voluminoase.

INFO: www.asus.com



Eee Box B204 și B206: se pot atașa chiar și pe spatele monitoarelor LCD cu suport VESA75/VESA100.

Dell pune la dispoziția utilizatorilor OptiPlex 160, cel mai mic sistem desktop comercial produs de companie până acum. Conceput pentru utilizarea în medii cu constrângeri de spațiu și echipat cu tehnologii practice pentru aplicații de calcul utilizate frecvent, acesta este creat pentru a oferi eficiență energetică



OptiPlex 160: cel mai mic desktop proiectat vreodată de Dell.

și fiabilitate sporite într-un design compact. OptiPlex 160 dispune de un HDD de până la 160 GB sau unitate de stocare SSD de până la 64 GB, opțional rețea wireless și până la 4 GB de memorie și procesor Intel Atom cu voltaj redus. Desktop-ul cântărește doar 1,81 kg și dispune de opțiuni inovatoare de montare. Un alt beneficiu, pe lângă dimensiunile reduse, este reducerea consumului de energie prin utilizarea unei surse de tensiune extrem de eficientă și a procesorului cu voltaj mic.

Echipamentul dispune de caracteristici de securitate, protecție fizică a carcasei la deschidere și smart card reader (opțional), și de caracteristici de conectivitate precum: 6 USB (2 - față, 4 - spate), RJ-45, VGA, DVI, RS-232.

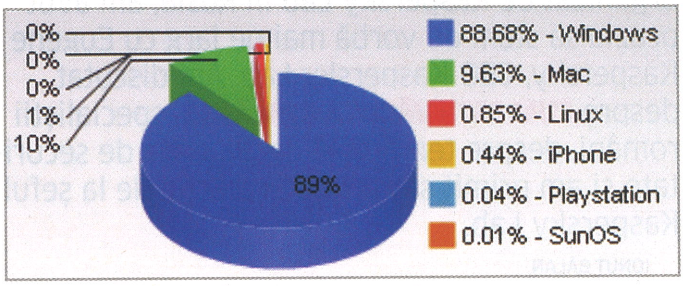
INFO: www.dell.com

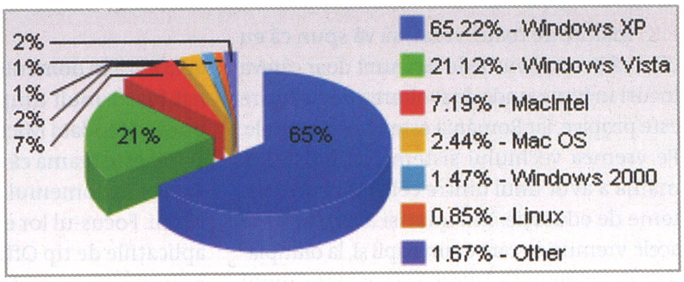
COTA DE PIAȚĂ

Windows scade, Mac crește

Sistemele de operare Windows au pierdut, pentru a treia lună consecutiv, aproape un punct procentual din cota de piață. Astfel, din octombrie până acum, aceasta s-a micșorat de la 91,02% până la 88,68%. În paralel, Apple Mac OS X a înregistrat un nou record, ajungând la o cotă de 9,63 % – pentru prima dată de când Net Application a început monitorizarea utilizării sistemelor de operare. Scăderea SO Windows este cea mai mare din ultimii patru ani de când Net Applications colectează aceste date. De asemenea, se poate observa că utilizatorii încep să renunțe la Windows XP în favoarea Vista, cota de piață a XP scăzând de la70,64% la 65,22%, în timp ce Vista a crescut de la 16,93% la 21,12%.

INFO: http://marketshare.hitslink.com





Cotă piață: ponderea sistemelor de operare în luna ianuarie 2009.

OLPC

Lennon face reclamă pentru laptopul XO

Celebrul muzician John Lennon promovează proiectul One Laptop per Child! Fundația OLPC a lansat, recent, o reclamă televizată în care, cu ajutorul tehnologiei digitale, fostul solist al trupei The Beatles invită utilizatorii să sprijine campania caritabilă care susține donarea laptopurilor XO copiilor din țările sărace. „Imaginați-vă că fiecare copil, din orice parte a lumii, ar avea acces la un întreg univers de cunoștințe. Ar avea astfel o șansă să învețe, să viseze, să realizeze tot ceea ce și-ar dori" – este mesajul transmis de Lennon. „Am încercat să fac asta prin muzica mea, dar acum știu că voi puteți să o faceți într-un mod diferit. Puteți să oferiți câte un laptop fiecărui copil și veți putea să schimbați astfel lumea, mai mult decât vă imaginați", spune vocea sintetizată pe computer, într-o adaptare a uneia din cele mai cunoscute piese ale sale, „Imagine", lansată în 1971. Reclama pentru această campanie a fost aprobată de văduva solistului, Yoko Ono.

INFO: www.laptop.org



OLPC: reclama poate fi vizionată și pe site-ul www.youtube.com/olpc.

INTERVIU

Despre securitate, de vorbă cu Eugene Kaspersky

Cu ocazia unui eveniment internațional de presă organizat de Kaspersky Lab în Rusia, am avut ocazia să stăm de vorbă mai pe larg cu Eugene Kaspersky, CEO Kaspersky Lab. Am discutat despre **CUM ESTE VĂZUTĂ ROMÂNIA**, specialiștii români, despre tendințele de pe piața de securitate și am primit sfaturi de protecție de la șeful Kaspersky Lab.

IONUȚ BĂLAN



E.K: Înainte de toate, vreau să vă spun că eu cred că în momentul de față sunt doar câteva locuri în lume unde dezvoltarea de software este propice, iar România este unul dintre ele. Pe vremea vechiului sistem comunist, România a avut unul dintre cele mai bune sisteme de educație. Îmi aduc și acum aminte acele vremuri în care eram copil și, la olimpiadele de matematică, România era tot timpul în top, foarte aproape de Rusia. Este explicația pentru care aveți atât de mulți specialiști în software.

CHIP: *De aceea îl aveți aici pe Costin? (n.r. Costin Raiu, Chief Security Expert EEMEA – s-a alăturat echipei Kaspersky în 2000, înainte făcând parte din echipa de cercetători a GeCAD).*
E.K: Da. Prin 1998 sau 1999 am călătorit prima dată în Europa de Est (și în România), moment în care am discutat cu GeCAD, cu Eset

„MAI MULT DE JUMĂTATE DIN NUMĂRUL DE MALWARE-URI DETECTATE ESTE PRINS DE CĂTRE SISTEMELE AUTOMATE."

și cu AVG. L-am cunoscut atunci și pe Radu Georgescu. La vremea respectivă, Microsoft era în căutarea unor răspunsuri legate de securitate. Au venit și la noi să discutăm. Bineînțeles că sunt o companie puternică, dar în domeniul securității nu au avut încă succes. Aici este nevoie de tehnologie și de specialiști, lucruri pe care Microsoft nu le posedă. Nu este principala arie de activitate.
Atunci când au anunțat că vor să intre pe piața de securitate, foarte mulți oameni care activează în domeniu s-au speriat. Am petrecut foarte mult timp explicându-le: oameni buni, câteodată Microsoft mai face și greșeli și îmi este teamă că nu vor avea foarte mare succes în domeniul anti-malware și al securității. Focus-ul lor este sistemul de operare, aplicațiile de tip Office. Au foarte multe alte proiecte, iar securitatea este prioritatea numărul 5, 10 sau 30 și ceva. Ca să ai succes în domeniul securității, trebuie să trăiești în ea, să fii implicat tot timpul. Oricum, este finalul poveștii pentru că de curând tocmai au anunțat că nu vor mai continua proiectul OneCare.

CHIP: *Dumneavoastră ați face un produs de securitate gratuit?*
E.K.: Am avut versiuni mai vechi care s-au distribuit gratuit prin intermediul unor provideri de servicii de internet în anumite țări. Dar trebuie să țineți cont de faptul că aceste versiuni au fost gratuite din punct de vedere al utilizatorului. Pentru noi nu au fost gratuite, providerii respectivi plătind pentru dreptul de distribuție și personalizare.
Ca să poți continua proiecte antimalware, trebuie să ai fonduri. Este un proces foarte scump și consumator de resurse și timp. În momentul de față, nu mai este posibil ca sample-urile să fie analizate numai manual și de aceea am introdus procese automate de colectare și analiză – servere puternice peste care rulează aplicații ce analizează în modalități multiple sample-urile, pe diferite sisteme de operare. Este un proces similar cu cel al unui ISP și care necesită foarte mulți bani. Gândiți-vă și la oamenii care au creat aceste sisteme – sunt specialiști foarte buni care au o valoare foarte mare. Nu îmi dau seama de ce, dar nici ei nu vor să lucreze pe gratis.

CHIP: *Cât de eficiente sunt procesele automate de colectare a sample-urilor de malware?*
E.K.: Mai mult de jumătate din numărul de malware-uri detectate este prins de către sistemele automate.

CHIP: *Dar cele cu adevărat periculoase sunt detectate automat?*
E.K.: Cunoașteți curba lui Gauss. Majoritatea malware-ului seamănă. Vine din surse diferite, dar în esență este la fel. Este similar cu o variantă anterioară, ne dăm seama de acest lucru și dezvoltăm automat protecție împotriva lui. Cele cu adevărat complicate au foarte puține sample-uri. Oamenii noștri lucrează contratimp ca să proceseze cât mai multe sample-uri și să ofere suportul necesar clienților care au probleme. Nu există 100% protecție și știm acest lucru. Pentru cazurile în care anumite infecții ne scapă, oferim suport clienților noștri.

CHIP: *Cum vă recrutați angajații?*
E.K.: Și prin intermediul sistemului de învățământ, datorită programului special pe care îl avem pentru universități (în Rusia și am început și în Germania și sperăm să îl introducem și în alte părți). Alegem oameni tineri, care mai apoi intră într-un proces de școlarizare – timp de doi ani cât durează primul contract lucrează în schimburi și învață cât pot de mult despre securitate și protecție. După primii ani, ajung să fie experți de primul nivel. După cinci ani petrecuți în companie, când ajung să aibă un program normal, nu în schimburi, și nu mai lucrează nopțile și au dus la capăt multe proiecte, ajung să fie

experți de nivel înalt. Unii dintre ei ajung chiar să poată comunica publicului câte ceva din experiența lor – așa-numiții „talking heads". Vedem că nu există destul de multă informație clară, accesibilă tuturor, legată de cybercrime. Vrem să „salvăm lumea" și o putem face în trei moduri: produse și tehnologie, legislație și colaborarea cu organismele în măsură să elimine criminalitatea informatică (facem deja acest lucru de multă vreme, ajutând la investigarea cazurilor – de exemplu Costin lucrează cu Poliția din România, iar de curând un criminal olandez a fost identificat cu ajutorul nostru) și educația.

CHIP: *Colaborați cu Poliția în mod benevol sau vi se închiriază serviciile?*
E.K.: Dacă vine la dumneavoastră Poliția și vă cere ajutorul în rezolvarea unui caz, ce veți face? Eu cred că este de datoria noastră să ajutăm cât putem de mult în rezolvarea cazurilor. Simt că trebuie să facem acest lucru.

CHIP: *De acord, dar uneori, din cauze independente de dumneavoastră, criminalii scapă. Nu vă simțiți frustrat pentru că ați investit timp și oameni în așa ceva?*
E.K.: Se mai întâmplă și nu putem să evităm situațiile acestea.

„NU EXISTĂ 100% PROTECȚIE ȘI ȘTIM ACEST LUCRU. PENTRU CAZURILE ÎN CARE ANUMITE INFECȚII NE SCAPĂ, OFERIM SUPORT CLIENȚILOR NOȘTRI."

CHIP: *Ce se va întâmpla în viitor pe piața de securitate?*
E.K.: Pe scurt, vor fi tot mai multe sisteme de operare și aparate. Atenție, am spus aparate și nu PC-uri sau smartphone-uri. Vor fi din ce în ce mai ieftine. Știți ce sistem de operare aveți în mașină?

CHIP: *Da. QNX.*
E.K.: Dumneavoastră știți, dar nu foarte multă lume are dorința de a se informa. Din nefericire, toate sistemele de operare au bug-uri (încă nedescoperite) care vor putea fi exploatate. În Japonia, sistemul de navigație presupune interconectarea mașinilor și acestea pot schimba mesaje. Vreți ca un prieten să ajungă cât mai repede în locul în care vă găsiți, trebuie doar să trimiteți un mesaj către mașina lui și ruta va fi ajustată automat. Cât de credibil vi se pare un atac distribuit în aceste condiții? Să fie trimis același mesaj și mii de mașini să fie redirecționate către un singur loc? Al doilea trend este acela că numărul criminalilor informatici este în creștere. Ei simt că Poliția nu are rate prea bune de succes în detecția și prinderea lor. În plus, ei fură ideile de software. Analizează sistemele de protecție și caută modalități de a le evita, exploatând vulnerabilitățile.
În plus, odată cu criza economică, vor fi tot mai mulți programatori care își vor pierde locul de muncă și este probabil ca ei să se orienteze către activități ilegale în dorința de a-și procura bani. Producerea de soluții antimalware va deveni o afacere din ce în ce mai complicată și din ce în ce mai scumpă. Mă tem că anumite companii ce activează în domeniu vor dispărea sau se vor uni pentru a face față situației deosebite.
O altă tendință ce se va putea observa este legată de terorismul cibernetic. Totul este interconectat prin internet.

CHIP: *Da, dacă ai neapărată nevoie de el, atunci va fi o problemă. Dar dacă nu, cum suntem afectați?*
E.K.: Corect. Multe țări își bazează funcționarea pe internet și atacurile distribuite le vor afecta cu siguranță. Au fost câteva ra-

www.aten.com

ATEN
Simply Better Connections™



CS661
Distribuitor KVM USB pentru Laptop
Pur și simplu te conectezi și controlezi încă un calculator

- **oferă laptopului funcționalitatea unui KVM**
 -controlezi atât laptopul/computerul local, cât și cel conectat
- **gestionarea fișierelor**
 -transfer rapid fișiere între două calculatoare
- **plug & play**
 -software automat, nu este nevoie de instalare
- **hub USB încorporat**
 -conectarea unui periferic USB la computerul local

MIKRO ATLAS
Importator:
MIKRO ATLAS Srl. Miercurea Ciuc Str. L.Rebreanu Nr.31 Tel:0266-371745 Fax:0266-372200
www.mikroatlas.ro

poarte în care s-a evidenţiat că anumite grupuri au preluat controlul asupra unor sisteme de management al electricităţii sau chiar al unei centrale electrice din anumite ţări – este un anunţ CIA, dar nu se specifică numele ţării. Sunt aspecte foarte periculoase şi de care trebuie să fim conştienţi. În tot acest ansamblu, Poliţia şi legislaţia funcţionează, dar nu foarte bine. Criminalii se simt oarecum liberi şi continuă să acţioneze fără restricţii. Educaţia funcţionează la rândul ei, dar nu este suficientă pentru a combate efectele şi nici pentru a avea un nivel acceptabil de securitate. Singurele lucruri care contează cu adevărat sunt produsele şi tehnologiile de securitate.

CHIP: *Aţi vorbit despre alte sisteme de operare. Ne puteţi da un set de criterii pe baza cărora un utilizator obişnuit ar trebui să îşi selecteze „cel mai sigur sistem"?*
E.K.: Hmm. Utilizatorul normal întreabă pur şi simplu un prieten cu experienţă în legătură cu ce să îşi aleagă.

CHIP: *Să presupunem că nu alege această cale. Care ar fi sfaturile dumneavoastră (ca specialist) pentru el? Ce să caute într-un sistem de operare candidat?*
E.K.: O să vă spun ce aş face eu. Nu aş rula Windows în modul Administrator. Aş instala un sistem de protecţie de tip Internet Security şi aş fi foarte precaut atunci când aş vizita site-uri web noi. Eu folosesc Internet Explorer, dar am un script care blochează controalele ActiveX. Puteţi să spuneţi că sunt paranoic, dar sunt foarte atent atunci când deschid site-uri web. În momentul în care văd un link, trec mouse-ul deasupra link-ului pentru a vedea informaţiile legate de adresa reală unde sunt trimis. Trec prin filtrul raţiunii şi dacă mi se pare de încredere dau clic. Nu accept niciodată link-uri din surse pe care nu le cunosc. Am însă aproape douăzeci de ani de activitate în domeniul securităţii şi experienţa mă ajută să detectez rapid neconcordanţele care trădează infecţii.

CHIP: *În cadrul prezentării de ieri aţi amintit că următoarea generaţie de sisteme de operare sigure va permite numai rularea codurilor cunoscute. Atunci când Microsoft a lansat ideea de TPM, lumea nu a fost de acord cu ea pentru simplul motiv că doresc să îşi păstreze intimitatea. Cum se împacă această idee cu trendul de a rula numai aplicaţii sigure, certificate că provin dintr-o anumită sursă?*
E.K.: Din nou, vorbim de curba lui Gauss. Aproximativ 10% din utilizatorii de PC-uri nu folosesc antivirus (nu sunt interesaţi de securitate). La polul opus, sunt alţii 10% care sunt paranoici şi vor folosi orice sistem de securitate pe care îl găsesc. Restul de 80% se vor comporta diferit. Unii dintre ei vor folosi un antivirus şi vor avea senzaţia că sunt protejaţi. Alţii vor fi mai grijulii şi se vor folosi de informaţiile despre securitate pe care le au, făcându-şi sistemele sigure. Dar alţii nu ştiu cum să folosească sistemele de securitate, pentru că nu au fost nevoiţi să înveţe sau nu sunt interesaţi. Aici trebuie să intervenim şi să facem ceva, pentru că aceşti oameni sunt cei care se vor infecta cel mai des.

CHIP: *Cum îi putem convinge că dacă vor folosi un sistem/aparat capabil să îi identifice unic (TPM) oriunde s-ar duce, este un lucru benefic pentru ei din punct de vedere al securităţii?*
E.K.: Este foarte greu. Oamenii au impresia că sunt anonimi în internet, cu toate că ştim cu toţii că nu este aşa. Nu îşi dau seama că atunci când navighează către un site web, când lasă un mesaj acolo, adresa IP folosită este înregistrată de către furnizorul de internet. Dacă cineva vrea să obţină datele de identificare (să zicem Poliţia), o poate face. Se poate afla destul de uşor cine a scris ceva sau cine a vizitat respectiva pagină. Pe de altă parte, criminalii ştiu cum să se facă nevăzuţi, folosind proxy-uri din diferite ţări, ştergând log-uri etc. Una peste alta, utilizatorul obişnuit nu este anonim în internet. La fel şi atunci când nu folosim un PC, să zicem că vă deplasaţi într-o călătorie şi folosiţi cardul de credit sau telefonul mobil. Automat cineva ştie unde sunteţi. Prin urmare, cu ce ne îngrădeşte un sistem de certificare a provenienţei? Credeţi că sunteţi anonimi? Haideţi să fim serioşi.

„AU FOST CÂTEVA RAPOARTE ÎN CARE S-A EVIDENŢIAT CĂ ANUMITE GRUPURI AU PRELUAT CONTROLUL ASUPRA UNOR SISTEME DE MANAGEMENT AL ELECTRICITĂŢII SAU CHIAR AL UNEI CENTRALE ELECTRICE DIN ANUMITE ŢĂRI - ESTE UN ANUNŢ CIA, DAR NU SE SPECIFICĂ NUMELE ŢĂRII."

CHIP: *Da. Aveţi dreptate. Dar să ne gândim altfel; pe laptopul dumneavoastră, cu sistem de protecţie şi de certificare, rulaţi o aplicaţie care necesită un astfel de sistem. Producătorul ei va şti exact când a fost rulată şi de către cine. Ce facem atunci?*
E.K.: Este o situaţie delicată. Toate aceste informaţii vor fi stocate de către cineva într-un loc. În acest moment nu pot să vă dau o soluţie. Am discutat cu colegii mei această posibilitate şi ce se va întâmpla când datele de identificare a milioane de utilizatori sunt colectate în aceeaşi sursă – Google, Yahoo de exemplu. Nu sunt neapărat date confidenţiale, ci doar legate de obiceiurile de navigare. Sunt mici bucăţi disparate, dar odată ce sunt agregate, situaţia devine periculoasă şi nu am un răspuns.

CHIP: *Aţi declarat că în următorii ani veţi fi una din marile companii de securitate de pe piaţă. Pe ce vă bazaţi afirmaţia?*
E.K.: Noi urmăm aceeaşi strategie orientată spre tehnologie. Facem asta de ani buni. S-a discutat la un moment dat că antivirusul va deveni un bun de consum. În acel timp noi strângeam în companie cei mai buni oameni din domeniu – Costin Raiu este un exemplu foarte bun şi afirmam că tehnologia este importantă. Am investit în tehnologie dacă vreţi şi nu în marketing. Am fost primii care au înţeles că viermii de internet vor veni (pe Virus Bulletin găsiţi articole despre acest subiect cu mult înainte ca el să fie de actualitate). Am fost primii care au adus în discuţie criminalitatea cibernetică organizată. Am înţeles ce se întâmplă, am făcut previziuni şi am ştiut ce trebuie să facem ca să asigurăm un grad mai bun de protecţie în produsele noastre.

CHIP: *Vă mulţumim pentru amabilitate.*

IONUT_BALAN@CHIP.RO

BIO

Cine este Eugene Kaspersky?

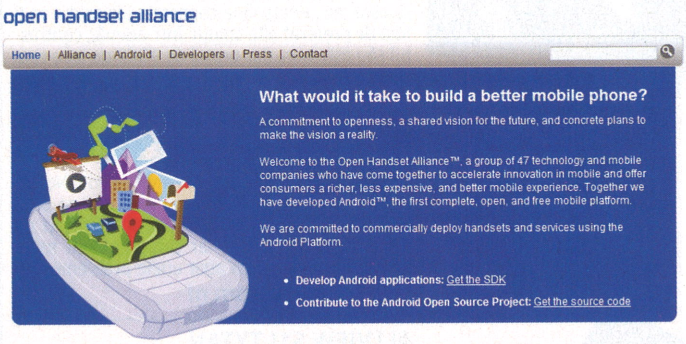
CEO şi membru fondator al Kaspersky Lab, Eugene Kaspersky a absolvit în 1987 Institutul de Criptografie, Telecomunicaţii şi Ştiinţa Calculatoarelor din Moscova. După propriile declaraţii a început să studieze activitatea viruşilor pe propriul calculator la sfârşitul anului 1989. La momentul respectiv a dezvoltat un utilitar propriu de dezinfecţie. Din acel moment a început să colecţioneze corpuri de programe periculoase şi utilitarele aferente de dezinfecţie, elemente care au pus bazele informaţiilor despre viruşi deţinute de Kaspersky Anti-Virus astăzi (peste 1,3 milioane de înregistrări).
În 1991 lucrează la KAMI Information Technologies Center, unde împreună cu un grup de colegi, a pornit proiectul AVP antivirus care a fost punctul de plecare pentru Kaspersky Anti-Virus. Recunoaşterea internaţională a eforturilor grupului a venit în 1994 când aproape necunoscutul AVP a câştigat testele conduse de Universitatea din Hamburg, cu cea mai mare rată de detecţie.
1997 a marcat începutul companiei Kaspersky Lab, unde Eugene Kaspersky conduce cercetarea antivirus.

ALIANȚĂ

Sony Ericsson, în Open Handset Alliance

Sony Ericsson s-a alăturat Open Handset Alliance, platformă menită a sprijini utilizarea Android ca sistem software pentru telefoanele mobile. Aderarea la această alianță reprezintă o extindere a portofoliului strategic, alături de platformele Symbian și Windows Mobile. Sony Ericsson a început deja producerea unui telefon pe baza sistemului Android, însă data lansării sale nu este pentru moment cunoscută. „Sony Ericsson sprijină sistemele de operare deschise, iar această alianță are oportunități excelente pentru a oferi utilizatorilor experiențe unice", a declarat Rikko Sakaguchi, CVP Sony Ericsson. Alți noi membri ai alianței sunt și AKM Semiconductor, ARM, ASUSTek, Atheros Communications, Borqs, Ericsson, Garmin, Huawei, Omron, Softbank Mobile Corporation, Teleca AB, Toshiba și Vodafone.

INFO: www.sonyericsson.com



Open Handset Alliance: din grup fac parte 47 de companii.

SONY

Senzor super sensibil CMOS Exmor R

Noua serie de camere de filmat Handycam de la Sony cu zoom optic 60x și design deosebit oferă o calitate mai bună a imaginilor și funcții inteligente de filmare. Modelele cu hard disk sunt însoțite de noi modele cu Memory Stick, adăugând astfel un plus de valoare pentru utilizatori. Senzorul CMOS Exmor R oferă de două ori mai multă sensibilitate pentru obținerea unor imagini strălucitoare și lipsite de zgomot, chiar și în condiții de luminozitate redusă. Camerele dispun de obiectiv Premium Sony G pentru performanță optică de excepție și oferă cel mai lung timp de înregistrare în format Full HD (până la 101 ore) pe HDD-ul de 240 GB (modelul XR520VE).

Toată gama beneficiază de stabilizator optic de imagine SteadyShot cu noul mod „Activ" ce îmbunătățește de până la zece ori performanța în corectarea imaginilor tremurate și de modul GPS pentru adăugarea de etichete geografice și poziționarea pe hartă a amintirilor filmate.

INFO: www.sony.eu



Handycam: modele ușoare și confortabile cu suport pentru Memory Stick.

GARMIN

Conduceți fără riscuri

Garmin International a lansat și în România modelul nüvi 865T, cu tehnologie de asistență în trafic (lane assist) cu funcția junction view și tehnologia de recunoaștere a vocii. După ce ajustează un dispozitiv push-to-talk wireless la volan, utilizatorii pot activa fără efort nüvi-ul prin rostirea comenzilor ce corespund tastelor de pe ecranul tactil. De acum șoferii pot fi atenți doar la drum, aproape orice sarcină putând fi rezolvată fără a atinge sistemul de navigație. Pentru un drum fără ambiguități, nüvi 865T dispune de tehnologia de asistență în trafic ce este însoțită de funcția junction view care detaliază manevrele ce vor urma și direcțiile specifice de rulare, precum semnele de drum și dungile ce indică linia corectă de circulație. Oricând, șoferii pot rosti întrebarea „Unde mă aflu?", iar imediat vor putea vizualiza coordonatele exacte ale latitudinii și longitudinii, cea mai apropiată adresă și intersecție, cele mai apropiate spitale, secții de poliție și benzinării. Șoferii pot asocia imaginile preferate cu locațiile salvate folosind Garmin Connect Photos, de unde utilizatorii pot selecta din milioane de imagini oferite de comunitatea foto Google Panoramio.

INFO: www.garmin.ro



Garmin nüvi 865T: un preț recomandat de 430 euro.

ORDONANȚĂ

La loc comanda!

Consorțiul format din companiile Altex, Romtelecom și Siveco România, care câștigase licitația organizată de Ministerul Educației, pentru achiziționarea unui număr de 445.500 de calculatoare de tip desktop – conform OUG 87/2008, adoptată de Executiv în iunie 2008, dorește să rezilieze contractul cu Ministerul Educației – a informat ministrul de resort, Ecaterina Andronescu. Câștigătorul licitației precizează însă că nu este vorba despre o reziliere, ci doar despre o renegociere a contractului. Acesta, în valoare de 200 de milioane de euro, prevedea dotarea cu câte un desktop a fiecărui elev de clasa a IX-a și a X-a. În plus, acestora li se asigurau software educațional, plus conexiune la internet gratuită timp de trei luni. Elevii ar fi trebuit să înapoieze calculatoarele la terminarea liceului. În școli au ajuns doar 1.516 computere, trimise în luna noiembrie, iar tranșa a doua, de 28.500 de PC-uri, care urma să fie distribuită în luna decembrie, a rămas în depozitele firmelor.

INFO: http://portal.edu.ro



Calculatoare: elevii mai au de așteptat până vor avea propriul computer.

Pe ce dăm banii...

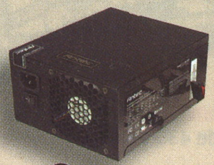
Ce ne-a atras atenţia în luna care a trecut, ce modele sunt bune sau ce gafe mai fac producătorii.

LISTA ALBĂ



HORIZON 2408SW

Un monitor de 24" cu rezoluţie mai mare de FullHD (1920x1200), cu un colorit foarte bun şi unghiuri mari de vizibilitate. S-ar putea să nu câştige prea multe premii de frumuseţe, carcasa lui fiind una simplă, însă imaginea pe el arată chiar bine, iar faptul că preţul este de doar 1100 de lei este un argument în plus în favoarea lui.
INFO: www.asesoft.ro



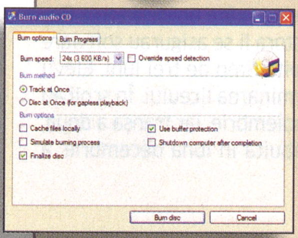
ANTEC SIGNATURE SG650

O sursă ca la carte, cum s-ar spune. Este solidă din punct de vedere al construcţiei, are stabilizare bună şi eficienţă mare. Cablurile sunt parţial detaşabile: cele mai importante sunt prinse direct în sursă, iar cele suplimentare, care ar putea fi utilizate în condiţii mai rar întâlnite (de exemplu, dacă am avea un număr mare de hard diskuri, 7-8 sau mai multe), sunt modulare.
INFO: www.antec.com



NOKIA E71

Un pas înainte faţă de E61. Carcasa telefonului este foarte subţire, iar tastele sale sunt bombate într-un asemenea mod încât să uşureze folosirea lor. Meniul este foarte bine gândit. În ansamblu, telefonul este complet dotat şi bine configurat. Navigarea cu ajutorul lui decurge fără probleme; de exemplu vizualizarea filmelor în Flash se realizează direct, fără setări suplimentare.
INFO: www.nokia.com



CD BURNER XP

Dacă vreţi un utilitar gratuit de scriere pentru discuri optice (CD-uri, DVD-uri, chiar şi Blu-ray), CD Burner XP este o soluţie bună. Este capabil să creeze şi să scrie şi imagini ISO, poate crea discuri boot-abile, are opţiune de verificare a datelor după scriere şi oferă o interfaţă în mai multe limbi. Nu conţine adware. Funcţionează pe sistemele Windows mai noi de Windows 2000.
INFO: cdburnerxp.se

LISTA NEAGRĂ



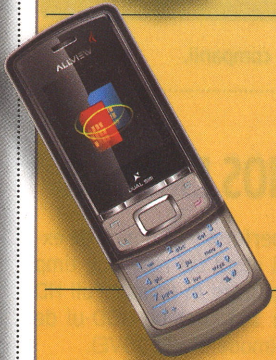
LG W2271TC

Unul din monitoarele mai puţin reuşite oferite de LG, pentru că nu are caracteristici grozave. Unghiurile sale de vizibilitate sunt mici, timpul de răspuns este cam mare, iar gamutul de culoare este mic. Poate şi la concepţia piciorului ar fi fost de preferat alte soluţii. Într-adevăr, contrastul său este bun, dar preţul de 1000 de lei e cam mare.
INFO: www.lg.com



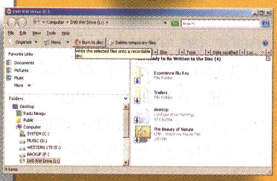
RECOM POWER ENGINE 0DBA580

O sursă la care contează mai mult faţada. Nu are o stabilizare bună, răcirea nu este nici ea prea bine gândită (deoarece lasă locuri fierbinţi pe placa cu componente), iar cablurile sunt toate detaşabile şi de aceea apar unele probleme.
INFO: www.recom.nl



ALLVIEW S1I TYTAN

Un telefon ce are o lacună în privinţa concepţiei şi a construcţiei: este un model de tip slider care permite mai greu accesul la rândul de sus al tastelor numerice (!), în special pentru o persoană cu degete mai mari. Marginea de jos a ecranului culisant este teşită (la fel ca la unele modele de Motorola RAZR), însă, din cauză că este prea groasă, este incomodă. Îi recunoaştem însă şi meritul că este un telefon dual-SIM.
INFO: www.allview.ro



ARDEREA IMPLICITĂ DIN XP ŞI VISTA

Instrumentul implicit de scriere pentru discuri optice din Windows XP şi din Windows Vista oferă doar ardere la nivel primar (doar copy). Sigur, este gratuit şi, vorba românului, „calul de dar nu se caută de dinţi", dar aşa cum aţi văzut şi pe lista albă, există opţiuni de asemenea gratuite care sunt mai bune.
INFO: www.microsoft.com

ICON7 TWISTER 1000 WIRELESS

Producătorul acestui mouse a încorporat mai multe idei originale în Twister 1000. În primul rând, corpul mouse-ului poate fi răsucit (de altfel denumirea de Twister e sugestivă) astfel încât la transport să ocupe un spaţiu cât mai mic. În al doilea rând, rotiţa de scroll este înlocuită cu o suprafaţă senzitivă ce poate fi apăsată în capete la fel ca un buton. Totuşi, putem aprecia că aceste elemente rămân originale şi cam atât; ele rezolvă unele aspecte, dar aduc alte neajunsuri. Se câştigă la spaţiu (mouse-ul poate sta foarte bine în buzunarul de la cămaşă), dar se pierde la ergonomie.
INFO: www.icon7.com





PANASONIC LUMIX G1

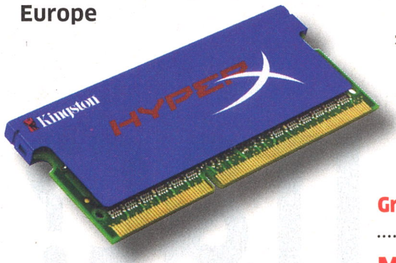
Un aparat digital de fotografiat situat între clasa compactelor şi cea a DSLR-urilor. Este capabil să folosească obiective pentru DSLR-uri, dar numai cu ajutorul unui adaptor special care se achiziţionează separat. Într-adevăr, Panasonic a integrat în acest model funcţii şi tehnologii noi, dar avem un şoc real în momentul în care aflăm preţul lui Lumix G1 (aproximativ 3000 de lei!). Pentru bani (mult) mai puţini se poate achiziţiona un kit complet DSLR. Lumix G1 nu este într-atât de mică încât să ofere avantajele unei camere compacte (să încapă uşor într-un buzunar), aşadar preţul mare faţă de un DSLR este oarecum nejustificat.
INFO: www.panasonic.com

KINGSTON

Memorii pentru notebook-uri

Kingston Technology a lansat în premieră memorii cu latență ultra joasă HyperX DDR3 SO-DIMM. Noile module de memorie destinate notebook-urilor sunt concepute special pentru upgrade-uri, oferind mult mai mult decât performanța unor memorii standard. Acestea se diferențiază atât prin valorile ultra-joase ale latențelor cu care vin presetate, cât și prin noul disipator de căldură. Disipatorul din aluminiu este capabil să elimine căldura generată de memorie mai bine decât orice alt metal, sporind astfel performanța. Modulele de memorie HyperX DDR3 sunt ușor de instalat și beneficiază de o garanție pe durata de viață.

INFO: www.kingston.com/Europe



HyperX DDR3 SO-DIMM: în România la un preț de 770 lei.

CLASAMENT

IBM - record la brevete

IBM a câștigat, anul trecut, 4.186 brevete numai în Statele Unite, devenind prima companie care a obținut până acum peste 4.000 de brevete într-un singur an. Brevetele IBM pe 2008 sunt aproape de trei ori mai multe decât cele ale companiei Hewlett-Packard, depășind numărul de brevete Microsoft, Hewlett-Packard, Oracle, Apple, EMC, Accenture și Google la un loc. Al doilea loc în acest clasament e ocupat de Samsung, cu 3.515 brevete, urmată de Canon (2.114 brevete) și Microsoft (2.030 brevete).
Acesta este al 16-lea an consecutiv în care IBM este lider în ceea ce privește brevetele emise în SUA. Compania urmărește să mărească cu 50% numărul de invenții tehnice pe care le publică anual și să se preocupe mai puțin de protejarea brevetelor. Astfel aceste invenții vor fi puse gratuit la dispoziția celor care au nevoie de ele.

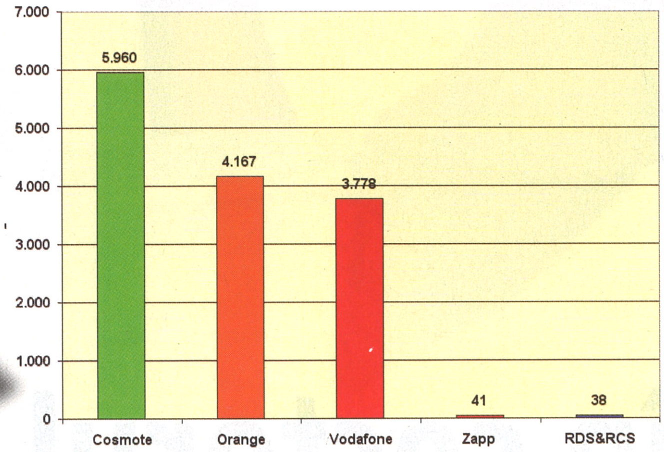
INFO: www.ibm.com

PORTABILITATE

Peste 15.000 de numere „mutate"

În primele două luni de la lansarea portabilității numerelor au fost înregistrate aproape 25 de mii de cereri de portare, peste 21 de mii pentru numerele de mobil și peste 3.000 pentru numere de fix. În ceea ce privește telefonia fixă, până în prezent au fost portate 1.694 de numere, către următorii operatori: Atlas Telecom - 1, Dial Telecom - 26, Euroweb - 5, GTS - 7, RCS&RDS - 403, Romtelecom - 210, Telemobil - 62, UPC - 425, Vodafone - 555. În cazul telefoniei mobile, au fost înregistrate aproximativ 14.000 de portări: Cosmote - 5.960, Orange - 4.167, RCS&RDS - 38, Telemobil - 41, Vodafone - 3.778. ANC nu a oferit date și despre numărul de clienți „pierduți" de operatori, astfel încât nu se poate ști cu exactitate ce operatori au înregistrat un raport pozitiv între numărul de clienți „veniți" din alte rețele și cei care au plecat la alți operatori.

INFO: www.anrcti.ro



Grafic: portarea numerelor la începutul lui 2009.

MEDIU

Google poluează?

Potrivit studiilor companiei de cercetare Gartner, dispozitivele IT generează circa 2% din totalul de emisii de CO_2 din lume, în timp ce urmele de carbon lăsate de acest sector le-au depășit, în 2007, pe cele ale industriei aviației. Emisiile de dioxid de carbon sunt generate de electricitatea necesară unui computer pentru a funcționa, cât și de cea utilizată pentru a trimite cererea de informații serverelor din întreaga lume. Mai mult chiar, o simplă căutare folosind Google generează aproximativ 7 grame de dioxid de carbon, în timp ce fierberea unui ibric de apă produce 15 grame de dioxid de carbon - susține Alex Wissner-Gross, fizician al Universității Harvard. Acesta este de părere că Google, care folosește simultan mai multe servere din întreaga lume, produce emisii de carbon mult mai mari decât site-urile obișnuite. Oficialii Google susțin însă că cifrele sunt exagerate, o căutare generând doar 0,2 grame de CO_2. O estimare separată realizată de John Buckley, director al companiei britanice de consultanță de mediu Carbon Footprint, poziționează emisiile de gaze de seră produse de o căutare pe Google între unul și zece grame, luând în calcul dacă utilizatorul trebuie să-și pornească sau nu computerul. Simpla rulare a unui computer generează între 40 și 80 de grame pe oră, spune el. Pe site-ul companiei există un calculator online, cu ajutorul căruia cei interesați pot calcula cantitatea de CO_2 degajată de propria persoană într-o perioadă selectată de timp.

INFO: www.carbonfootprint.com



Google: una dintre „fermele" de servere utilizate de companie.

PE SCURT

DA, PLASMELOR!

Informațiile privind posibilitatea interzicerii comercializării televizoarelor cu plasmă în spațiul Uniunii Europene, din cauza presupusului consum mare de energie, sunt incorecte, afirmă *Asociația Europeană de Telecomunicații* ECTA. Potrivit reglementărilor în vigoare, tehnologiile de producție pe bază de plasmă nu pot fi interzise de la comercializare atâta timp cât sunt utilizate la fabricarea de televizoare ce respectă toate cerințele referitoare la consumul de energie. EU lucrează în prezent la elaborarea unor noi reglementări privind consumul de energie al televizoarelor, indiferent de tehnologia folosită, incluzând ecranele plasmă, LCD-urile și televizoarele cu tub catodic.

INFO: www.ectaportal.com

ALIANȚĂ PHILIPS - NOKIA

Nokia s-a aliat cu Philips pentru a îmbunătăți experiența în cazul interconectării mai multor dispozitive în mediul de acasă. Cu ajutorul produselor Philips Streamium wireless audio și al Nokia Home Media Solution, utilizatorii pot asculta muzică prin sistemele audio de acasă, controlate cu ajutorul unui telefon mobil Nokia. Inițiativa celor două companii este compatibilă cu protocolul DLNA (*Digital Living Network Alliance*).

INFO: www.nokia.com

KIT DE MEMORIE TRIPLE CHANNEL

Apacer a lansat un kit de memorie destinat configurațiilor triple channel. Kit-ul a trecut cu brio testele Triple Channel Environment care asigură compatibilitatea cu platforma Intel Core i7. El poate fi achiziționat în două versiuni: Standard, pentru utilizatorii obișnuiți, și Golden, pentru segmentul entry level gaming. La rândul lor, cele două versiuni pot fi achiziționate în două variante: 3GB (1GBx3) și 6 GB (2GBx3).

INFO: www.apacer.com

NOI APLICAȚII PENTRU IPHONE

Apple permite prezența unor aplicații pentru navigare, altele decât cele proprii, în magazinul său online. Printre acestea se numără Edge Browser (gratuit), Incognito (1,99 de dolari), WebMate 0,99 de dolari) și cea numită Shaking Web (1,99 de dolari) care încearcă să facă site-urile mai ușor de citit. Browser-ele prezente acum în App Store au toate un atribut distinctiv care le separă de browser-ele standard.

INFO: www.apple.com



Criză în sectorul IT&C?

Cât de mult va influența RECESIUNEA ECONOMICĂ SECTORUL IT&C? Vom mai avea anul acesta investiții importante în domeniul tehnologiei informației? Cât de afectate vor fi companiile?

CORINA CĂILEAN

Vin vremuri grele pentru companiile IT, în condițiile în care toată lumea e de acord că sumele cheltuite în industria IT din întreaga lume vor scădea semnificativ în 2009. Din cauza crizei financiare care a zguduit piețele globale, firmele își reduc bugetele de investiții pentru IT și sunt mult mai „atente" cu cheltuielile pentru achiziția de echipamente și aplicații.

Spre deosebire de criza .com din anii '90, în prezent, companiile depind mult mai mult de tehnologie – ceea ce face mai puțin probabilă o reducere severă a investițiilor din IT.

Cu toate acestea, însă, zeci de companii importante din domeniul IT au anunțat deja măsuri menite să contracareze situația financiară dificilă în care se află prin reduceri masive de personal și minimizarea investițiilor. Presiunea financiară va determina companiile să aloce bugete mai reduse pentru investițiile din IT, ceea ce va afecta extinderile și proiectele de anvergură.

Compania finlandeză Nokia, principalul producător de telefoane mobile, estimează că piața mondială a terminalelor mobile va scădea în 2009, deoarece problemele economice au determinat diminuarea cererii. Analiștii de pe piață se așteaptă ca cele mai afectate companii producătoare de terminale mobile să fie Motorola și Sony Ericsson, care au raportat deja pierderi. Qualcomm și Intel au anunțat o deteriorare rapidă a cererii de electronice, Sun Microsystems se pregătește de concedieri, Citigroup a redus estimările veniturilor pentru HP și Dell, Lenovo Group a raportat o scădere a profitului, iar retailerii online din Statele Unite se așteaptă la vânzări din ce în ce mai mici... Acestea sunt numai câteva dintre problemele pe care le are de înfruntat piața în 2009.

Estimări la nivel mondial

Specialiștii companiei de cercetare iSuppli sunt de părere că deteriorarea rapidă a condițiilor financiare la nivel global a redus puternic bugetele IT&C și deci, și cererea în domeniul industriei de calculatoare personale. Prin urmare, iSuppli se așteaptă ca vânzările globale de PC-uri să crească doar cu 4,3% în 2009, după ce anterior estimase o creștere de 11,9%. De asemenea, a fost revizuită și estimarea pentru 2010, de la o creștere de 9,4% până la doar 7,1%. Compania estimează că vânzările de desktop-uri la nivel mondial vor scădea cu circa 5% anul acesta, singurul segment în care urmează a se înregistra creșteri fiind cel al notebook-urilor.

Aceste estimări sunt confirmate și de specialiștii de la IDC care arată, într-un studiu recent, că ritmul cheltuielilor privind tehnologia informației va încetini în mod semnificativ în 2009. Conform acestuia, prognoza creșterilor cheltuielilor pentru domeniul IT la nivel mondial este de 2,6% în 2009, în scădere față de procentul estimativ comunicat înaintea crizei financiare, de 5,9%. Aceiași specialiști sunt de părere că economiile în curs de dezvoltare din Europa Centrală și de

Est, America Latină, Orientul Mijlociu și Africa vor continua să înregistreze creșteri sănătoase, dar la niveluri mai mici decât procentajele de două cifre anticipate anterior.

Sectoarele de software și servicii se vor bucura de o creștere solidă, în timp ce cheltuielile pentru hardware, cu excepția echipamentelor de stocare de date, sunt de așteptat să scadă în 2009. După 2009, IDC prognozează o recuperare completă a cheltuielilor în domeniul IT, cu rate de creștere apropiindu-se de 6,0% în 2012. În ciuda acestor previziuni, IDC estimează că mai mult de 300 miliarde de dolari, reprezentând potențiale câștiguri în industria de IT, vor fi pierdute din cauza ritmului mai lent al investițiilor, în următorii patru ani.

Previziuni pentru piața locală



Președintele Autorității Naționale pentru Comunicații, Liviu Nistoran, este de părere că actuala criză financiară nu va afecta piața românească a telecomunicațiilor și a serviciilor de profil. *„În anul 2008, creșterea industriei comunicațiilor și a serviciilor de profil a depășit 10%. Pentru anul acesta, avansul pieței va fi susținut de dezvoltarea segmentului de servicii din zona internetului"*, a spus Nistoran. Acesta a mai estimat că valoarea pieței IT&C, inclusiv serviciile de telecomunicații și poștale și cheltuielile de infrastructură, a atins șapte miliarde de euro, comparativ cu aproximativ cinci miliarde de euro în 2007.

Piața locală, mai puțin afectată?

Până la debutul crizei financiare, IDC a estimat că în piața din România cheltuielile IT vor crește cu 20,3% în 2009.

În viziunea oficialilor Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI), efectele crizei financiare internaționale se vor resimți probabil și la noi, însă piața de IT din România nu va fi afectată așa de serios ca și celelalte piețe. Să nu uităm, însă, că aceste afirmații au fost făcute la sfârșitul anului trecut – când efectele crizei erau mult mai puțin luate în serios și când situația părea a fi sub control. Optimismul secretarului de stat din cadrul MCTI, Zoltán Somodi, se baza pe faptul că firmele au nevoie în continuare de instrumente IT pentru eficientizarea activității. În plus, afirmă acesta, în România există încă o foarte mare nevoie de investiții în infrastructura IT, în special în cadrul instituțiilor publice, deci probabil cererea nu va scădea foarte mult în următoarea perioadă. Un al treilea motiv ar fi și acela că firmele locale de IT nu se bazează foarte mult pe creditele bancare, astfel că nu vor fi afectate de greutățile întâmpinate în accesarea creditelor. În ceea ce privește investițiile străine directe, oficialul MCTI consideră că acestea se vor diminua și că marile companii multinaționale vor avea o perioadă de așteptare, însă vor exista proiecte de investiții finanțate de la stat. Proiectele mari de investiții în infrastructură (rețele broadband, calculatoare, aplicații) vor fi finanțate mai ales din fonduri structurale, atât pentru instituțiile publice, cât și pentru mediul privat. Firmele de IT vor fi beneficiarii indirecți ai acestor fonduri, ele fiind furnizorii de tehnologie de la care organizațiile finanțate vor achiziționa hardware, software și servicii. În perioada 2007-2013, fondurile structurale destinate sectorului privat pentru investiții ITC se ridică la aproape 200 milioane de euro, valoarea totală a proiectelor finanțate din fonduri structurale fiind de aproximativ 550 milioane de euro.

Criza este reală!

Situația nu este însă la fel de optimistă, privită din punctul de vedere al retailerilor din domeniu care, în cel mai bun caz, se așteaptă la o stagnare a vânzărilor. Astfel, oficialii Flamingo International au anunțat că pentru anul 2009 vizează închiderea mai multor magazine, pentru a putea face față crizei financiare.

Menținerea avantajelor fiscale pentru programatori

„Nu va mai exista o creștere ca până acum, de 25% în ultimii ani, ci va fi o rată mai mică, poate 5%. S-ar putea să facem față unui paradox. În sectorul financiar-bancar, al industriei automobilelor, unde sunt înregistrate scăderi, nu vor fi modificate costurile IT, companiile din aceste domenii ar putea investi în soluții informatice pentru a-și reface profitabilitatea", spune Liviu Drăgan, manager TotalSoft, președintele ANIS. El este de părere că, pentru a depăși cu bine efectele crizei, Guvernul trebuie să mențină facilitățile fiscale acordate programatorilor și chiar să le extindă și la alte companii, nu doar la cele care produc aplicații informatice.



Dragoș Simion, președintele Consiliului de Administrație al Flamingo International, se așteaptă în acest an la vânzări de 200 milioane de euro, în scădere cu 5% față de estimările inițiale, de 210 milioane de euro.

Această schimbare a fost determinată de impactul psihologic pe care l-au avut mesajele privind criza financiară în rândul clienților, la care se adaugă și noile norme de creditare ale BNR, care fac mult mai dificilă obținerea unui credit. De asemenea, compania își va schimba strategia și va sista o parte dintre investiții.

Și reprezentanții Altex se așteaptă ca 2009 să fie unul dintre cei mai dificili din istoria companiei. Vicepreședintele companiei, Adrian Urda, afirmă că, dacă la început credea că această criză este doar indusă, s-a convins că situația e cât se poate de reală – dar este convins că, după ce problemele se vor rezolva, vom avea o economie și companii sănătoase. Și oficialii Tornado Sistems estimează că, în 2009, cifra de afaceri a companiei se va situa în jurul valorii de 90 milioane de euro, în stagnare față de nivelul din 2008 și 2007, cu o marjă de profitabilitate de câteva procente. Conducerea Asesoft Distribution își propune, pentru 2009, o țintă conservatoare, după ce, la sfârșitul lui 2008, ținta de afaceri a fost redusă cu 10%.

Diviziile locale ale producătorilor asiatici de produse IT&C, electronice și electrocasnice reduc procente considerabile din estimările pentru anul fiscal curent, strategie adaptată la situația globală de criză. LG Electronics România și-a revizuit cu 15% estimările privind creșterea cifrei de afaceri pentru anul fiscal curent.

De asemenea, BenQ România și-a bugetat menținerea cifrei de afaceri la nivel similar cu cea din 2007, din cauza crizei financiare care a afectat ritmul de dezvoltare a pieței.

Optimism bine temperat

Irinel Burloiu, Business Development Manager Intel, este de părere că piața locală de IT nu este afectată deocamdată de scăderi semnificative, în condițiile în care divizia din România a companiei Intel a încheiat 2008 cu afaceri aproximativ egale cu cele înregistrate în 2007. „IT-ul este încă un domeniu în care se fac investiții, reprezintă chiar o componentă de bază în viața unei companii(...) IT-ul ar trebui să fie în continuare suportul pentru economie, iar din punctul nostru de vedere, investițiile în IT nu vor scădea, comparând cu anii trecuți", spune Burloiu.

Aceeași poziție a fost adoptată și de principalii jucători de pe piața locală de comunicații. Stefanos Theocharopoulos, directorul executiv al Cosmote România, spune că firma pe care o conduce nu și-a revizuit obiectivele de afaceri pentru că dificultățile economice în domeniu au apărut după

stabilirea bugetului pentru anul 2009, unul cu obiective totuşi conservatoare. O declaraţie asemănătoare vine şi de la Richard Moat, directorul general al Orange România, care afirmă că impactul crizei financiare „nu se vede" asupra veniturilor companiei. Şi directorul general al Telemobil, Chris Bataillard, este de părere că impactul crizei nu este încă resimţit pe piaţa locală şi că Telemobil, ca operator de dimensiuni reduse, va fi mai puţin afectat. Liviu Nistoran, preşedintele Autorităţii Naţionale de Comunicaţii (ANC), estimează că industria locală telecom va fi afectată, dar va rămâne totuşi în creştere.

Criza e o realitate



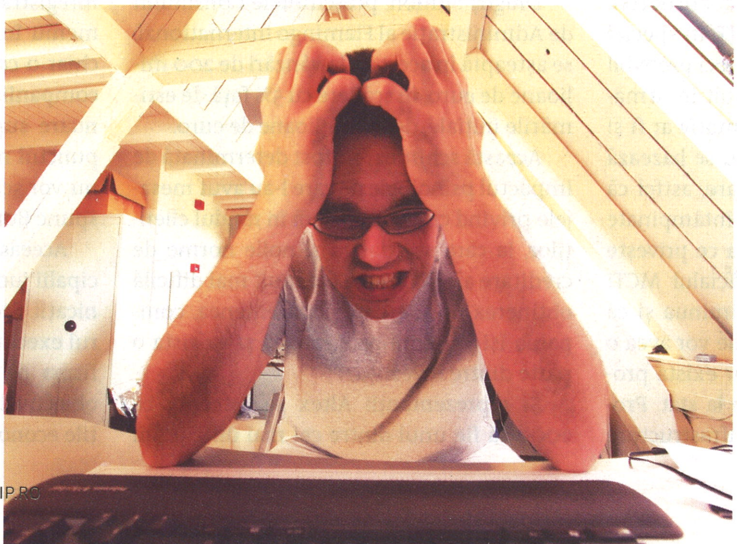
Conducerea companiei Altex este de părere că piaţa IT&C va avea totuşi o creştere uşoară în 2009 şi că Altex va depăşi media pieţei. *„Sunt două direcţii importante, cea de restructurare şi reorganizare a resursei umane şi cea de management al stocurilor. Din punct de vedere al managementului stocurilor, trebuie lucrat cu foarte mare atenţie. Tot anul va fi dificil, dar în primul semestru va fi cea mai grea perioadă. Consumul redus va determina şi strategia noastră în ceea ce priveşte stocurile"*, spune Adrian Urda, vicepreşedintele Altex.

Alţii, în schimb, sunt chiar optimişti! De exemplu, Wizrom, care estimează o creştere semnificativă a pieţei soluţiilor SaaS ERP. Oficialii companiei sunt de părere că actualele condiţii economice vor impune companiilor reducerea semnificativă a investiţiilor, precum şi un focus mult mai mare pe controlul şi optimizarea proceselor de business. De aici şi cererea crescută pentru soluţiile care conduc la îndeplinirea simultană a ambelor obiective: sistemele SaaS (*Software as a Service* sau soluţii găzduite) ERP (*Enterprise Resource Planning*). Piaţa ERP din România este estimată la 138 milioane euro în 2008, iar soluţiile ERP găzduite ocupă o pondere nesemnificativă în această sumă, piaţa românească fiind aproape nedezvoltată pe acest segment.

La nivel mondial, IDC a estimat că, până în 2011, vânzările de software găzduit vor cunoaşte o creştere de peste două ori mai mare faţă de cea a vânzărilor de produse la pachet, ajungând la 19,3 miliarde dolari.

Cheltuieli reduse şi externalizare

Ritmul de creştere a angajărilor şi a salariilor se va micşora anul acesta, însă nu va avea loc o scădere a numărului de angajaţi în domeniu sau a salariilor, sunt de părere oficialii MCTI. Chiar dacă firmele vor încerca să reducă cheltuielile pentru IT, vor merge din ce în ce mai mult spre externalizarea serviciilor de IT şi chiar spre externalizarea infrastructurii de IT (calculatoare, echipamente de reţea, dispozitive de stocare şi arhivare).



Conform unui studiu realizat de Computer Troubleshooters în România (pe un eşantion de 100 de persoane cu vârste cuprinse între aproximativ 18 şi 55 de ani, de la patron la Senior Director şi de la vicepreşedinte la management şi alte funcţii), 47% din totalul respondenţilor sunt de părere că îşi vor reduce cheltuielile cu 40% şi peste, în condiţiile în care vor externaliza necesităţile de service IT către o companie specializată, iar 23% cred că nu va exista o reducere a cheltuielilor. În ceea ce priveşte companiile interesate de a-şi externaliza serviciile de IT, cele mai interesate sunt IMM-urile. În proporţie de 50%, reprezentanţii companiilor respondente sunt de părere că această externalizare le va aduce o reducere a costurilor între 40 şi 50%. Pe locul doi sunt marile companii, la care de asemenea se estimează o reducere a costurilor cu 40%.

Se închid magazinele neprofitabile



Flamingo International va sista unele investiţii şi va opri deschiderea unor noi locaţii. Dacă iniţial viza să ajungă la o suprafaţă de vânzare de 70.000 de metri pătraţi, compania se va rezuma la doar 60.000 de metri pătraţi suprafaţă comercială. *„În 2009, plănuim să închidem magazinele mici şi neprofitabile pentru a putea face faţă crizei financiare şi scăderii cererii. Mai mult, în acest context, am putea reduce anumite game de produse"*, spune Dragoş Simion, preşedintele CA al Flamingo International.

Salariile, în pericol?

Cu toate acestea, Asociaţia Patronală a Industriei de Software şi Servicii, ANIS, este de părere că recesiunea va lovi şi în industria locală de software şi servicii, care se va confrunta în 2009 cu o reducere a numărului de proiecte realizate şi, în consecinţă, cu o reducere a ratei de creştere şi a numărului de angajaţi. În acest context economic, reprezentanţii ANIS afirmă că este esenţial ca guvernul să menţină scutirea de impozit pentru programatori şi chiar să extindă aceste avantaje fiscale şi pentru alte categorii de angajaţi.

În caz contrar, reversul medaliei îl vor constitui inflaţia de muncă supercalificată din domeniu. Astfel, din cauza crizei, unele proiecte şi contracte vor fi amânate sau chiar anulate, iar companiile din IT vor fi nevoite să opereze reduceri de personal. În opinia reprezentanţilor ANIS, aceste măsuri vor duce la o mai mare disponibilitate a candidaţilor pentru negocierea salariilor, aceştia trebuind astfel să accepte remuneraţii mai mici faţă de actualul nivel de salarizare în branşă.

În ceea ce priveşte piaţa locală telecom, aceasta nu va fi foarte grav afectată – nu se va pune problema unor concedieri ca în sectorul auto, dar operatorii vor strânge cureaua pentru a echilibra contul de profit şi pierderi, este de părere Liviu Nistoran, preşedintele ANC.

Una peste alta, cu sau fără criză, anul 2009 se anunţă a fi complicat pentru IT&C-ul românesc. În condiţiile în care este clar că multe proiecte importante de investiţii vor fi amânate, obţinerea de credite se face cu greutate, plăţile se derulează cu întârziere, retailerii strâng cureaua şi programatorii nu vor mai negocia cu atâta uşurinţă la angajare, pentru cei mai mulţi dintre cei implicaţi în acest domeniu, anul în curs va fi unul în care vor încerca să se menţină pe linia de plutire.

Specialiştii spun că hotărâtoare vor fi primele 4-5 luni: cine reuşeşte să „treacă" cu bine de acest prag psihologic, poate spera ca la sfârşitul anului să obţină şi profit.

CORINA_CAILEAN@CHIP.RO

Câştigătorii concursului „CHIP îţi premiază atenţia"

Vă anunţăm că au fost validaţi şi cei 66 de câştigători ai concursului VARTA, care au obţinut fiecare câte o lanternă VARTA Trilogy LED Light şi un încărcător VARTA Compact Charger.
Răspunsul corect la întrebarea concursului din luna dercembrie 2008: *„Care este valoarea obţinută de SSD-ul Intel X-25M la testul de citire?"* a fost „221,6 MB/s".

Cojanu Gabriel	Vălenii De Munte	Prahova
Şerban Leontin	Craiova	Dolj
Visan Laurentiu	Galaţi	Galaţi
Vladu Constantin Cătălin	Râmnicu Valcea	Vâlcea
Emanuel Onica	Iaşi	Iaşi
Vlasceanu Georgian	Bucureşti	Bucureşti - Sector 2
Iancu Sorin-Nicusor	Mioveni	Argeş
Cadar Gavril	Bucureşti	Bucureşti - Sector 4
Vechiu Vladimir	Braşov	Braşov
Covrig Bogdan	Timişoara	Timiş
Ples Marius	Arad	Arad
Negrea Alexandru	Bucureşti	Bucureşti - Sector 1
Bercovici Manuel	Beiuş	Bihor
Bolocan Adrian	Braşov	Braşov
Barzu Paul Iustinian	Timişoara	Timiş
Frăţilă Emanuel	Orţisoara	Timiş
Popa Marius	Iaşi	Iaşi
Silasi-Igna Teodor-Sorin	Cluj Napoca	Cluj
Funar Victor	Timişoara	Timiş
Cojocariu Liviu	Vidra	Vrancea
Gall Jozsef	Braşov	Braşov
Daniel Cirlan	Adjud	Vrancea
Timar Bogdan	Timişoara	Timiş
Belodedici Dan	Lugoj	Timiş
Serban Viorel	Ploieşti	Prahova
Nicolae Tornyai	Timişoara	Timiş
Filip Ciprian	Roman	Neamţ
Valer Mihali	Borşa	Maramureş
Dumitrescu C-tin Cristian	Bucureşti	Bucureşti - Sector 4
Opran Daniel	Buceş	Hunedoara
Caciu Laurentiu Serban	Craiova	Dolj
Ducariu Adrian	Bucureşti	Bucureşti - Sector 5
Timar Caius-Augustus	Timişoara	Timiş
Daramus Marius	Cugir	Alba
Salcudean Aura	Ploieştiori	Prahova
Chircu Cătălin	Buzău	Buzău
Cioata Marius	Iaşi	Iaşi
Plugaru Gabriel	Galaţi	Galaţi
Megyes Tibor	Pecica	Arad
Udrescu Bogdan	Bucureşti	Bucureşti - Sector 3
Turc Vlad	Cluj-Napoca	Cluj
Ciortea Ioan	Alba Iulia	Alba
Alexandroaia Camelia	Bucureşti	Bucureşti - Sector 3
Gafita Bogdan Mircea	Baia Mare	Maramureş
Mileschin Ştefan Alexandru	Brăila	Brăila
Ioó Levente	Sibiu	Sibiu
Moise Andrei Razvan	Câmpina	Prahova
Sirghe Iulian	Bucureşti	Bucureşti - Sector 1
Iliescu Ionuţ Catalin	Ploieşti	Prahova
Lules Viorel	Bacău	Bacău
Adrian Ardelean	Banloc	Timiş
Obretin Bogdan	Bucureşti	Bucureşti - Sector 3
Carabas Nicolae-Lucian	Boldur	Timiş
Martinescu Alina	Bucureşti	Bucureşti - Sector 2
Costache Emilian	Bucureşti	Bucureşti - Sector 3
Dobos Florin Teodor	Cluj Napoca	Cluj
Grigoraş Dumitru	Iaşi	Iaşi
Lucacel Flaviu	Jibou	Sălaj
Filip Ciprian Mihai	Oneşti	Bacău
Dascălu Mihai	Suceava	Suceava
Udescu Serbanel Mihail	Bucureşti	Bucureşti - Sector 5
Budica Cristian	Sibiu	Sibiu
Zadarascu Bogdan	Com. Vânători	Vrancea
Fodor Marius	Blaj	Alba
Ghiarfas Marius	Carei	Satu Mare
Valentin Ponea	Brăila	Brăila

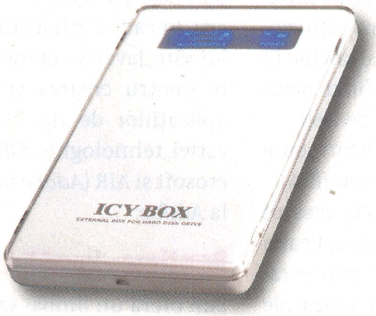
Câştigătorii tuturor concursurilor sunt rugaţi să contacteze redacţia la adresa de e-mail sofia_grigore@3dmc.ro sau la numerele de telefon 0268415158 sau 0268418728, interior 146.

ICY BOX

Criptare RFID

Imaginaţi-vă că lucraţi folosind un HDD SATA extern de 2,5 inchi... Dacă trebuie să părăsiţi calculatorul pentru un timp, poate că aţi dori să vă asiguraţi datele împotriva curiozităţii colegilor. Pentru că este vorba despre un HDD extern, cea mai uzuală metodă este să luaţi hard diskul cu dumneavoastră - dar acest lucru nu numai că este incomod, dar poate chiar dăuna integrităţii dispozitivului. Pentru a preveni aceste neplăceri, ar fi mai bine să folosiţi ICY BOX IB-220RFID - un HDD extern care vă asigură securitatea datelor cu ajutorul RFID (*radio frequency identification*). Nu trebuie decât să apropiaţi dispozitivul de tip token de drive, iar acesta este criptat automat. În acest caz, chiar dacă cineva fură HDD-ul, nu îl va putea accesa. Criptarea pe 128 de biţi se face folosind AES, iar transferul de date pe drive se face la o rată de 480 MBit/s.

INFO: www.raidsonic.de



ICY BOX IB-220RFID: criptare pentru numai 26 de euro.

TELECOM

Tarife mai mari la RCS&RDS

RCS&RDS a scumpit, la sfârşitul anului trecut, abonamentele la cablu, internet şi televiziune prin satelit. Compania pune aceste scumpiri pe seama evoluţiei nefavorabile a cursului de schimb din cele şase ţări în care operează. Spre exemplu, în România, cea mai importanta piaţă pentru RCS&RDS, leul a pierdut 10% în raport cu euro şi 4% în raport cu dolarul numai în primele zile din noiembrie 2008. În Ungaria, o altă piaţă importantă, forintul a pierdut în acelaşi interval 5% în raport cu euro şi 1% în raport cu dolarul.

INFO: www.rcs-rds.ro

rds rcs communications

PE SCURT

DELL SE MUTĂ

Grupul Dell va sista producţia în Irlanda, unde este principalul exportator, şi va muta o parte din facilităţi în Polonia, pentru a reduce cheltuielile. Măsura face parte dintr-un program de reducere a costurilor de trei miliarde de dolari, anunţat anul trecut, şi va avea ca efect disponibilizarea a 1.900 de persoane din totalul de 3.000 de angajaţi ai uzinei din Limerick, Irlanda. Dell a renunţat la peste 8.000 de locuri de muncă în 2008 şi încearcă să recupereze cota de piaţă pierdută în faţa rivalului HP.

INFO: www.dell.com

CISCO, DAT ÎN JUDECATĂ

Free Software Foundation (FSF) a intentat un proces de încălcare a drepturilor de autor împotriva Cisco, susţinând că diferitele sale produse au încălcat licenţele programelor pentru care FSF deţine drepturile de proprietate. FSF spune că o serie de produse de reţea LinkSys de la Cisco includ programe FSF precum GCC şi GNU C Library. FSF afirmă că cele mai multe dintre aceste programe sunt licenţiate sub GNU *General Public License* (GPL), iar restul sunt sub GNU *Lesser General Public License* (LGPL). Ambele licenţe încurajează pe oricine, inclusiv companii precum Cisco, să modifice software-ul, dar numai dacă oferă şi codul sursă al acelui program.

INFO: www.fsf.org

POLAROID REVINE

Polaroid a lansat o versiune digitală a celebrului său aparat foto. Acesta elimină substanţele chimice toxice implicate de obicei în fotografierea instant. Noul Polaroid Pogo permite capturarea, rotirea şi tipărirea fotografiilor în format 5x7,6 cm în aproximativ 60 secunde, folosind un micro-printer controlat de Zink (*Zero Ink Printing Technology*). Camera are o memorie internă de 16 MB ce poate fi extinsă cu carduri SD.

INFO: www.polaroid.com

DISKEEPER 2009 DEFRAG

Diskeeper a lansat noul Diskeeper 2009, cu motoare de defragmentare mai rapide, precum şi facilităţi pentru business în toate ediţiile „workstation", pentru performanţă maximă la nivelul desktop-ului. Programul conţine tehnologia rapidă denumită „Terrabyte Volume Engine" şi I-FAAST 2.0 (*Intelligent File Access Acceleration Sequencing Technology*). Toate ediţiile au motoare noi de tip Free Space Defrag Engines prin care cresc foarte mult vitezele în cazul salvării şi scrierii.

INFO: www.romsym.ro

JavaFX: O nouă dimensiune pentru Web

Conținutul online și cel offline tind să conveargă într-unul singur. Cu soluțiile de tip **RIA (RICH INTERNET APPLICATIONS)**, aplicațiile internet apar la fel ca și programele de pe desktop. Microsoft și Adobe au deja o poziție bună la acest capitol cu Silverlight, respectiv AIR - iar acum este rândul lui Sun cu JavaFX.

CODRIN HOSU



În timp ce utilizatorul obișnuit navighează încă pe internet în maniera bine-cunoscută, companiile din industria software lucrează de ceva timp la ceea ce va fi următoarea experiență pe Web: navigarea pe Web ar urma să fie interactivă, iar datele de pe internet și cele de pe hard disk ar urma să fuzioneze. În acest scenariu, browser-ul devine în multe cazuri redundant (nemaifiind necesar); software-ul comunică direct pe web.

Asemenea aplicații rulează sub termenul generic de *Rich Internet Applications* (RIA).

Adobe ne oferă un exemplu de ceea ce este capabilă tehnologia sa prin aplicația Buzzword. Este un editor de text online rapid și bine conceput care face ca aplicațiile online de la Google scrise în JavaScript să pară bătrâne. Un procesor de text ușor de folosit se deschide în fereastra browser-ului, unde se pot adăuga imagini, tabele și se fac formatări cu un efort minim și fără dureri de cap. Oricum Adobe nu este singură. Și Microsoft lucrează la aplicații de tip RIA – iar acum și Sun face același lucru. În cadrul proiectului său „JavaFX", oferă unelte pentru crearea și folosirea aplicațiilor de tip RIA, concurând astfel tehnologiile Silverlight de la Microsoft și AIR (*Adobe Integrated Runtime*) de la Adobe.

Runtime: JavaFX la lucru

Sun oferă un limbaj separat de programare pentru JavaFX și unelte pentru a scrie cod JavaFX. Pentru execuția aplicațiilor RIA JavaFX, utilizatorii au nevoie doar de un runtime.

Compania nu are nici un fel de dificultăți în a distribui acest runtime, din moment ce mediul Java rulează deja pe 92% din calculatoare. Majoritatea utilizatorilor probabil deja au JavaFX pe PC-urile lor. Sun a distribuit Java Runtime Engine 6 Update 10, care conține JavaFX, la mijlocul lunii oc-

JavaFX și competitorii săi

Produs	JavaFX	AIR	Silverlight
Producător	Sun	Adobe	Microsoft
Homepage/Download	www.javafx.com	www.adobe.com/products/air	http://silverlight.net
Sisteme de operare	Windows, MacOS, Linux (planificat)	Windows, MacOS, Linux	Windows, MacOS, Linux
Limbaje de programare	Java, JavaFX Script	ActionScript	XAML, limbajele .NET
Ce este necesar pentru rulare	Java 6 Runtime Update 10	AIR	Silverlight browser Plug-in
Aplicații oferite	foarte puține disponibile	numeroase unelte, inclusiv Adobe Media Player	sute de site-uri, precum NBCOlympics.com
Acces web	JWebPane (bazat pe WebKit)	WebKit	IE, Firefox
Securitate web	similară cu WebKit (la nivelul lui Apple Safari) și Java	similară cu WebKit (la nivelul lui Apple Safari)	similară cu IE sau Firefox
Format multimedia nativ	Vp6	Flash (H.264)	VC-1, H.264
Unelte de dezvoltare	JavaFX SDK, NetBeans	Flex, Flash	Microsoft Expression
Poate fi folosit pe telefoane mobile	da (planificat)	da (planificat)	nu

Elemente pentru programare JavaFX

JavaFX SDK – SDK-ul (*Software Development Kit*) este necesar pentru a scrie cod Java

Unelte de dezvoltare

NetBeans cu JavaFX Script Plug-in – NetBeans plus servește ca mediu de dezvoltare pentru Plugin-ul JavaFX

JavaFX Media Converter – Convertește filmele pentru JavaFX

Project Nile – Importă fișiere Photoshop sau Illustrator

JavaFX Designer Tool – Sun va lansa propriul său designer în 2009





tombrie. Este un atu pentru Sun, în cursa pentru cote de piață, din moment ce utilizatorii au nevoie să descarce motoarele de rulare (runtime) de la Microsoft și de la Adobe separat. În plus, platforma JavaFX este deja disponibilă pe multe dispozitive mobile.

Totuși JavaFX este în urmă ca dezvoltare a platformei și a aplicațiilor. Aplicațiile tradiționale pot fi implementate foarte bine cu Java, dar cu toate acestea, când vine vorba de a afișa conținut Web în afara browserului și de a prelucra conținut multimedia, Sun trebuie să pornească aproape de la zero. Adobe, pe de altă parte, poate apela la motorul său din Flash Player pentru AIR.

Motoare: incluse în JavaFX

Acesta este motivul pentru care JavaFX introduce noi elemente cheie în mediul Java: nucleul este un limbaj de scripting care afișează interfețe pentru aplicații și chiar și animații dacă se dorește aceasta. Trei motoare implementează aceste comenzi: unul pentru conținut Web, unul pentru randarea animațiilor și al treilea pentru reproducerea de film (a se vedea graficul alăturat). În cazul componentelor de internet, Sun folosește bibliotecile deja existente pentru rularea de HTML sau JavaScript: WebKit. Atât browser-ul Chrome de la Google, cât și AIR de la Adobe folosesc de asemenea WebKit, din moment ce aceste biblioteci procesează codul web repede și bine. Sun a optimizat WebKit pentru lucrul cu Java, iar această versiune se cheamă JWebPane. De multe ori, programele Java au interfețe plictisitoare și neatrăgătoare, care rulează în ferestre dreptunghiulare. Aceasta se va schimba odată cu JavaFX: componenta denumită Scene Graph va prelua funcționalitatea Flash și Action Script din AIR. Implementează animații și efecte vizuale cum ar fi umbre sau schimbări de culoare. Al treilea motor lucrează la afișarea conținutului multimedia. Astfel JavaFX are un Media Player separat. Într-o primă fază, acesta rulează conținut video DirectShow prin intermediul unei interfețe multimedia. Utilizatorul trebuie să aibă un filtru DirectShow adecvat pentru formatul video care trebuie rulat.

În viitor, conținutul video ar urma să fie rulat în JavaFX, cu un codec VP6 de la On2; acesta va face parte direct din runtime-ul JavaFX. Calitatea sa este comparabilă cu DivX 6, ceea ce este mai mult decât suficient.

Unelte: să implementăm JavaFX

Limbajul de scripting JavaFX capătă forță reală (doar) dacă este corelat cu restul părții de programare Java. În comparație cu acesta, AIR este puternic limitat cu al său Action Script. Pe de altă parte, noul Silverlight 2 de la Microsoft are ceva corespunzător de oferit deoarece programatorii au limbaje ca VB.NET sau C# la îndemână.

Sun oferă gratuit unelte de dezvoltare pentru JavaFX (vezi graficul alăturat). Acestea includ NetBeans ca mediu de dezvoltare și „Project Nile" ca unealtă de conversie a fișierelor Photoshop și Illustrator.

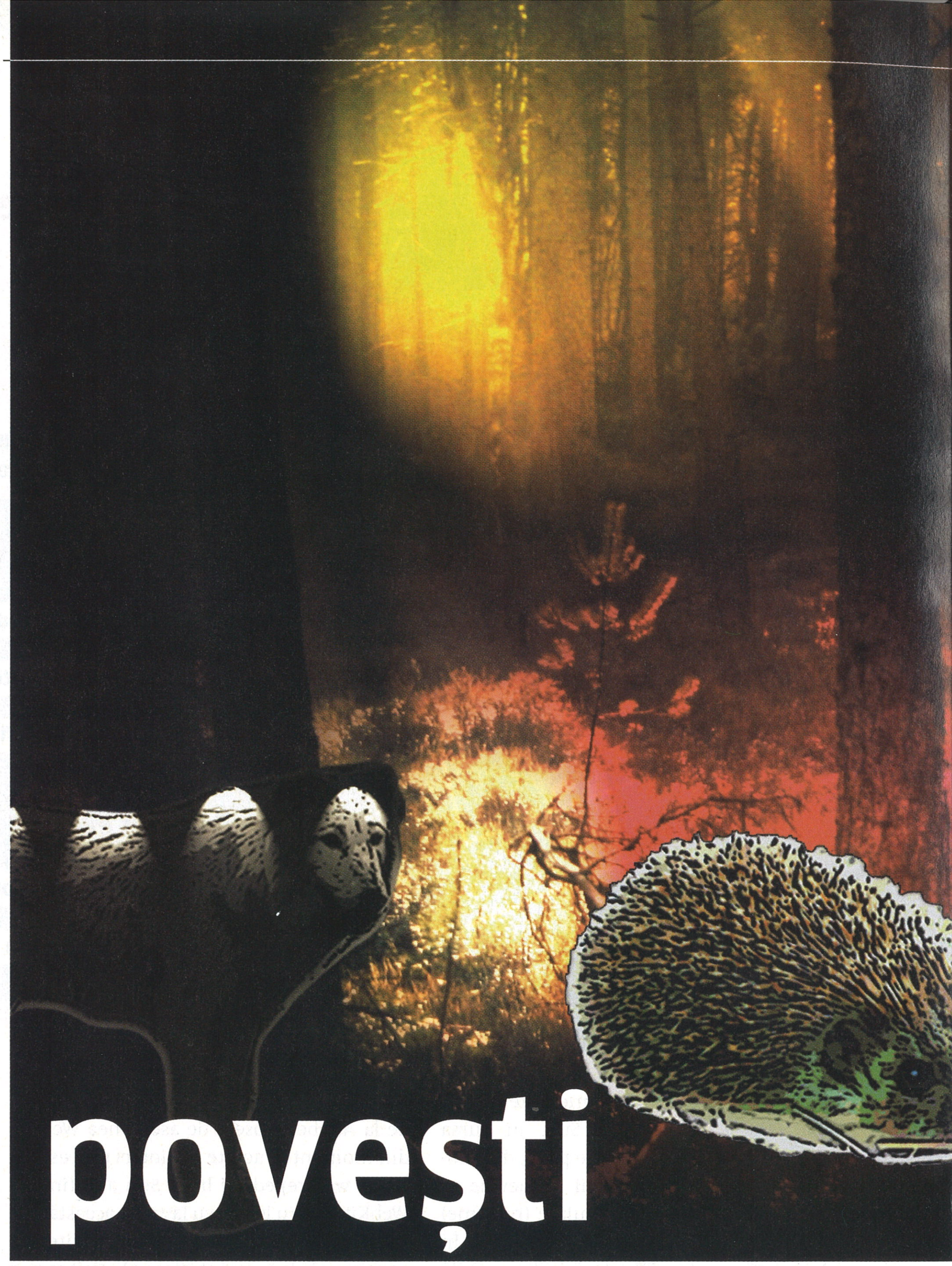
În plus, la începutul acestui an va introduce propriul său designer. Per ansamblu, Sun are planuri mari cu JavaFX: urmează să fie portat pe telefoane mobile chiar de la începutul lui 2009.

Pentru anul care va urma după acesta, are în plan și o platformă TV.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

Verdict

JavaFX este cel mai recent și cel mai ambițios proiect în domeniul RIA (*Rich Internet Applications*). Pentru Sun nu va fi ușor să treacă în fața unor companii precum Microsoft sau Adobe, dar cu toate acestea nu este încă prea târziu: Sun are un as în mânecă, și anume platforma pentru telefoane mobile.



Multe legende se învârt în jurul lui XP și Vista - inclusiv sfaturi mai mult sau mai puțin avizate. Dacă le urmați, s-ar putea să aveți probleme. CHIP vă arată care este realitatea și **VĂ OFERĂ APLICAȚII DEȘTEPTE** care într-adevăr vă ajută să rezolvați problemele din Windows.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Şapte povești

Cine nu își amintește de basmele copilăriei „Albă ca Zăpada și cei șapte pitici" și „Croitorașul cel viteaz"? Basme apar tot timpul și în lumea IT și dau aripi fanteziei utilizatorilor. Windows-ul în special este o sursă de nenumărate povești, multe dintre ele dincolo de imaginație. Cel mai folosit sistem de operare oferă de asemenea material pentru ore emoționante de basme cu Registry-ul, povești de spionaj, povești de groază cu hackeri și povești de viață ale utilizatorilor. Dacă ar fi să strângem aceste povești, am putea avea o colecție impresionantă.

Cum vă dați seama care sunt poveștile adevărate și care nu sunt nimic altceva decât ficțiune? Multe povești, cum ar fi cea în care Windows-ul rulează perfect datorită unui Registry curățat, provin de pe vremea PC-urilor mai vechi și nu sunt chiar lipsite de adevăr așa cum sugerează unii. Pe de altă parte, alte povestiri sunt de-a dreptul păcăleli care nu fac altceva decât să răspândească panică printre utilizatori.

Vom demonta toate miturile! CHIP vă arată ce-i cu Windows-ul și cele șapte basme IT și vă spune cum funcționează sistemele moderne. Pentru a optimiza cu adevărat Windows-ul, veți găsi și sfaturi practice care vă vor ajuta. De asemenea, pe CD/DVD am inclus și instrumente necesare acestui lucru.

Registry curat

Curățenia mărește viteza PC-ului

Cenușăreasa știe deja cum se separă grâul de neghină. Dacă sistemul este încet, doar o curățare a Registry-ului vă poate ajuta. Acest basm este din Evul Mediu al PC-urilor, când MS DOS încă își mai găsea loc alături de Windows, când monitoarele abia învățau culorile și când memoria era scumpă. Povestea nu este lipsită de substanță, pentru că se bazează pe un adevăr: aproape toate procesele rulate în Windows lasă o urmă în Registry (poziționarea toolbar-urilor, ultimul fișier accesat, dimensiunea ferestrei etc.). Dacă Registry-ul este plin cu astfel de intrări, normal ar fi ca o curățenie în acesta să revigoreze sistemul sau cel puțin aceasta este promisiunea uneltelor de tuning. Ei bine, este adevărat, dar până la un anumit punct: această regulă poate fi aplicată sistemelor până la Windows 2000. XP și Vista sunt mult mai inteligente decât predecesoarele lor: în loc să încarce întregul Registry în memorie, cum făceau versiunile vechi, sistemele de operare recente „urcă" în memorie doar informația care este necesară la un moment dat. Din acest motiv, și datele care pot fi stocate sunt limitate. În cazul în care cheile stocate în memorie ocupă prea mult spațiu, Windows-ul va elimina din memorie înregistrările stocate anterior. Prin





despre Windows

urmare, o simplă curățenie nu ajută prea mult la mărirea vitezei. Totuși, un instrument de curățat Registry-ul nu este chiar nefolositor: multe aplicații lasă chiar și după dezinstalare urme pe sistem. Chiar dacă în primă instanță aceste înregistrări sunt inofensive, în momentul în care se adună sute de astfel de chei, pot apărea o serie de probleme. Rezultatul este un sistem instabil. Dacă folosiți calculatorul pentru a testa diferite programe, o curățenie ocazională cu siguranță vă va ajuta. Însă, înainte de acest lucru, faceți un backup pentru a elimina posibilitatea ca înregistrări importante să fie șterse. Două instrumente ușor de folosit pentru această situație pot fi Erunt și Registry System Wizard.

PC-ul otrăvit

Windows-ul se infectează în cinci minute pe internet

O mușcătură din mărul otrăvit a fost de ajuns ca Albă ca Zăpada să intre în rigor mortis. Se spune că Windows-ul este la fel de susceptibil de a ajunge în această stare în momentul în care este folosit neprotejat pe internet. Este cu adevărat PC-ul în pericol deși este folosit pe internet chiar și cinci minute fără a fi protejat de alte aplicații? Nu. Acesta este un alt basm pe care îl răspândesc din când în când companiile producătoare de antivirusi. Aceste teste de securitate se iau după un scenariu aproape ireal: va fi atacată versiunea de XP cel mai puțin protejată, foarte veche și care nu include Service Pack 2. Însă, din 2004, acest sistem de operare este distribuit numai împreună cu SP2 și cu toate update-urile din acesta. Din acest motiv, viermii de internet au șanse foarte mici de a găsi un computer neprotejat și de a-l infecta. În consecință, dacă dispuneți de o



PE CD/DVD

CHIP MYTH PACK

AutoRuns for Windows v9.37 ▶ Modifică aplicațiile ce rulează la pornirea sistemului de operare.
CCleaner 2.15.815 ▶ Curăță sistemul de fișierele nefolositoare.
ERUNT 1.1j ▶ Creează copii de siguranță pentru Windows Registry.
F-Secure Internet Security 2009 ▶ Protejează sistemul de fișierele dăunătoare.
HWiNFO32 2.36 ▶ Afișează detalii despre componentele hardware ale sistemului.
RegCleaner ▶ Curăță Windows Registry de intrările invalide.
Sandboxie 3.32 ▶ Creează un mediu pentru testarea aplicațiilor în siguranță.
Vispa 0.2.9 ▶ Oprește serviciile de comunicare cu serverul Microsoft (Windows Vista).
xpy 0.10.9 ▶ Oprește serviciile de comunicare cu serverul Microsoft (Windows XP).

versiune actualizată a sistemului de operare, nu aveți de ce vă teme. Însă, nu sunteți complet protejați; există o grămadă de breșe de securitate care nu țin neapărat de sistemul de operare. Aplicații actualizate și un antivirus la zi vă ajută să fiți cu adevărat în siguranță pe internet.

Utilizatori în capcană

Microsoft spionează utilizatorii

Vrăjitoarea cea rea i-a ținut captivi pe Hansel și Gretel și a fost tot timpul cu ochii pe ei. Se spune că Microsoft are aceeași atitudine ca și vrăjitoarea. Se crede despre companie că încearcă să își controleze utilizatorii și, în secret, îi spionează. La prima vedere, acest lucru pare a fi adevărat: utilizatorul trebuie să lase să îi fie verificată online autenticitatea sistemului; Internet Explorer verifică site-urile periculoase folosind servere Microsoft; Windows Media Player trimite către companii informații despre muzica ascultată. La o privire mai atentă totuși, este clar că aceste proceduri nu sunt nemaiîntâlnite. Verificarea online a licenței este folosită de numeroase alte programe comerciale. Nu numai Windows colectează informații despre preferințele muzicale ale utilizatorilor: la fel face și Apple cu iTunes, ce să mai spunem de Google?

Una dintre cele mai criticate facilități ale sistemului de operare este cea de raportare a erorilor: dacă un program dă o eroare, Windows va trimite un raport despre respectiva eroare, împreună cu o listă de programe și drivere instalate. În acest caz, opiniile sunt divergente: pe de o parte sunt cei care consideră că nu este treaba Microsoft să vadă ce este pe sistemul cuiva, iar pe de altă parte este singura modalitate prin care compania poate să își îmbunătățească sistemul de operare și să îl adapteze la cerințele utilizatorilor. Dacă nu aveți încredere în Windows, puteți folosi Vispa și xpy, două programe care vor limita „curiozitatea" sistemului.

Nici fișierele temporare nu sunt o problemă – ele sunt create pentru a crește ușurința în utilizarea sistemului. Însă, din când în când, trebuie să vă curățați hard diskul pentru că există aplicații care pot să vă spioneze datele personale. Cu ajutorul unui program de curățare a hard diskului de genul CCleaner puteți elimina aceste potențiale surse de probleme.

Mac-ul este cel mai tare

XP este încet ca melcul

Ariciul se adaptează oricărei situații, singurul său dezavantaj fiind viteza. Totuși, învinge în cursa împotriva iepurelui, însă nu fără ajutorul unei șmecherii. Aceeași situație o putem întâlni și în cazul lui Mac, care iese câștigător, în timp ce Windows-ul își pierde su-





flul. Aceasta deoarece, spre deosebire de Mac OS, Windows-ul nu este optimizat pentru un hardware specific și suportă aproape toate combinațiile de hardware pe care și le poate imagina cineva. Pe lângă aceasta, el trebuie să fie adaptat atât pentru o „slujbă" de birou, cât și pentru jocuri sau aplicații multimedia și trebuie să dea cele mai bune rezultate în toate situațiile. Nu este de mirare că, din cauza atâtor cerințe, din când în când îi piere răsuflarea.

Pornirea PC-ului oferă cea mai relevantă vizualizare a acestei situații: imediat după instalarea lui, Windows-ul pornește în câteva secunde, devenind apoi, gradual, din ce în ce mai încet. Însă problema nu este sistemul în sine, ci „încărcătura" sub care trebuie să supraviețuiască. Aplicații programate prost sau supraîncărcate de facilități încetinesc PC-ul. Programele care pornesc automat sunt în special un handicap: când un client de e-mail, de mesagerie sau alte aplicații multimedia pornesc odată cu încărcarea Windows-ului, deși convenabil, este o frână enormă pentru Windows.

Ca Windows-ul să ruleze la viteză maximă, pentru a vă asigura că nu își pierde răsuflarea, trebuie să găsiți toate limitările de viteză și să le eliminați. Unul dintre instrumente este programul Autoruns: acesta găsește toate aplicațiile care pornesc la boot-area Windows-ului. Este indicat să eliminați toate programele de editare de imagini de tip Office sau multimedia din această listă de pornire automată. Dacă Windows-ul tot vi se pare încet, mai ales atunci când rulați mai multe programe simultan, merită să aruncați o privire asupra setărilor fișierului swap. În cazul în care memoria este mai tot timpul plină, chiar și un sistem bun devine inutilizabil. Cu ajutorul fișierului swap, Windows-ul mută automat date din memoria sistemului, făcând astfel loc pentru altele noi. Puteți mări fișierul swap din „Control Panel | System | Advanced". Dați clic pe „Settings" la „Performance" și în tab-ul Advanced modificați dimensiunea fișierului de paging în secțiunea „Virtual memory". O capacitate a acestuia în general dublă față de memoria instalată este recomandabilă.

Vista - vacă de muls

Vista este al doilea Windows Millennium

Dacă ai o vacă de muls, ai puține griji pe viitor. Microsoft a învățat pe pielea sa că această platitudine nu este adevărată tot timpul pentru că sistemul de operare este cel mai



INFO

Cum vă protejează Vista împotriva malware-ului

Microsoft a echipat sistemul de operare Vista cu o serie de tehnologii îmbunătățite, destinate protecției utilizatorului și blocării tuturor amenințărilor. Vă prezentăm trei dintre aceste mecanisme de securitate.

VERIFICAREA DRIVERELOR

Pentru a bloca la nivel de kernel cele mai periculoase amenințări, Vista se bazează pe *Kernel-mode Code signing* (KMCS). Cu ajutorul acestei tehnologii, sistemul verifică dacă driverul pentru o anumită componentă este semnat cu certificate valide, obținute prin testarea în *Windows Hardware Quality Lab* (WHQL). Dacă driverul este nesemnat sau semnătura este incorectă, Vista clasifică respectivul driver ca fiind periculos, alertează utilizatorul și, în cazuri extreme, împiedică instalarea.

IMUNIZAREA MEMORIEI

Address Space Layout Randomization (ASLR) este o tehnică de protecție împotriva atacurilor de tip buffer overflow. La fiecare pornire a sistemului, Windows alocă la întâmplare o adresă în memorie, unde vor fi încărcate executabilele și bibliotecile, făcând astfel improbabile atacurile pe adresele de memorie standard.

BLOCAREA EXECUȚIEI DE COD

Data Execution Prevention (DEP) împiedică răspândirea malware-ului prin blocarea execuției de cod dintr-o zonă neexecutabilă a memoriei.

mare dezastru de marketing și vânzări de la Windows ME încoace. Poate de aceea a apărut această comparație. Există însă într-adevăr similarități? Este Vista al doilea Millennium Edition? Unele similarități sunt într-adevăr evidente: ambele versiuni au avut multe probleme la momentul introducerii pe piață, care au fost corectate de Microsoft abia după numeroase actualizări. Motivul pentru care mulți au fost deranjați de modelul de drivere din Windows ME a fost că nu funcționa hardware-ul vechi sau periclita stabilitatea sistemului. Vista a avut o traiectorie similară: din cauza suportului inadecvat din drivere, a operațiunilor încete de copiere sau a modurilor eronate de economisire a energiei, Vista a întâmpinat foarte multe critici. Microsoft a rezolvat toate aceste probleme cu Service Pack 1 pentru Vista, însă le-a luat un an de zile să iasă cu el pe piață. Un alt punct comun dintre Vista și Windows ME este faptul că Microsoft a făcut promisiuni de mari inovații, care nu au văzut niciodată lumina zilei. Mai ales în cazul lui Vista, dezamăgirea este mare pentru că toată lumea aștepta facilități mai atractive după șapte ani de dezvoltare.

Însă doar acestea pot fi considerate similaritățile dintre ME și Vista. Problemele lui ME, un sistem având la bază MS DOS, nu pot fi comparate cu ale lui Vista. Acesta ia securitatea sistemului în serios, dispunând de modalități mai eficiente de protecție. Pe scurt, tehnologia din cele două sisteme de operare nu este comparabilă.

Toate într-unul

Windows este principala țintă a hackerilor



Croitorașul cel viteaz a omorât șapte muște dintr-o lovitură. La fel și hackerii: atunci când intră pe internet, un număr mare de PC-uri cad pradă manevrelor înșelătoare ale acestora. În cazuri extreme, se întâmplă o reacție în lanț din care și dumneavoastră faceți parte, în rol de catapultă de viruși. Această situație vine în sprijinul celor care susțin că Windows-ul este principala țintă a hackerilor. Atacatorii rareori caută breșe în sistemul de operare, chiar dacă malware-ul este făcut mai ales pentru Windows. Adevărata sursă de pericole o reprezintă aplicațiile instalate pe sistem. De exemplu, în momentul în care a fost găsită o breșă de securitate în Flash Player versiunea 9.0.115.0, ea a fost folosită pentru a infesta sistemul cu malware. Tot ce era necesar pentru ca infecția să se instaleze era ca utilizatorul să acceseze o pagină Web cu o animație Web special concepută. O altă strategie populară printre hackeri este de a îndruma utilizatorii către site-uri cu conținut fals. Într-o fereastră de browser, i se sugerează utilizatorului că are nevoie de un codec sau de o aplicație actualizată pentru a vedea conținutul corect. De obicei, acesta este malware.

Tendința este clară: amenințările de securitate rareori provin direct din Windows, ci mai degrabă de la aplicațiile web cum sunt browser-ele, clienții de e-mail și aplicațiile de mesagerie. Pentru o protecție eficientă, nu trebuie să instalați doar actualizările pentru Windows, ci și restul aplicațiilor trebuie să fie la cea mai recentă versiune.

Vista cel enervant

User Account Control este superfluu

În Țara Minunilor, există un singur conducător cu puteri depline: Dama de Pică. Ea își asuprește supușii și le provoacă probleme. Deși Microsoft nu este atât de aspru, Vista este din ce în ce mai supărător sau cel puțin așa susțin criticii săi. Unul dintre argumente este User Account Control: mesajul de avertizare este mult prea cicălitor și apare prea des. Nu încape îndoială că mesajul este enervant, însă acesta apare în cele mai multe cazuri doar cu un sistem proaspăt instalat sau în curs de instalare deoarece Vista îi cere permisiunea utilizatorului la fiecare instalare de program.

Însă dacă, pe de altă parte, toate setările sunt făcute, un utilizator de Vista abia va vedea acest mesaj în rutina sa zilnică. Fereastra de avertizare apare doar în cazul aplicațiilor care vor să acceseze resursele sistemului. În celelalte cazuri, monitorizarea este făcută din fundal. Dacă doriți să dezactivați complet User Account Control, veți găsi setările la „Control Panel", „User Accounts". Totuși, în acest mod, renunțați la o importantă opțiune de securitate și acest lucru s-ar putea dovedi periculos. Evident, fără monitorizare, malware-ului îi va fi ușor să se infiltreze în sistem și să altereze funcționarea corectă a acestuia.

Veți avea cea mai bună protecție când contul dumneavoastră de utilizator nu are drepturi de administrator. În acest mod, doar persoanele autorizate pot face modificări în sistem. Creați un cont de la „Control Panel | User Account | Create a new account". O altă opțiune este să folosiți Sandboxie, pentru a izola browser-ul de sistemul de operare.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO



INFO

Adevăratele tragedii din Windows

VIERMELE, ASUPRITORUL TUTUROR

W.32.Sasser a folosit o breșă în serviciul *Local Security Authority Subsystem* (LSASS), responsabil cu gestionarea drepturilor de acces și a autentificării utilizatorilor. În mai 2004, un elev de 17 ani din Germania a creat un mic program ce căuta sisteme vulnerabile pe internet. În momentul în care găsea un astfel de sistem, se instala pe acesta în mod invizibil și își relua căutările. Viermele este relativ inofensiv, deoarece nu face decât să reporneească sistemul, fără a fura parole sau date. Sasser a infectat în jur de două milioane de sisteme. Microsoft a eliminat breșa de securitate cu Service Pack 2.

ATACUL PC-URILOR ZOMBIE

W32.Blaster (Lovesan/MSBlast) a infectat mai multe computere decât toți ceilalți viermi luați la un loc. După Microsoft, mai mult de nouă milioane de PC-uri au căzut pradă acestui vierme. Breșa de securitate prin care intra în sistem a fost *Distributed Component Object Model/Remote Procedure Call* (DCOM-RPC). Viermele modifică Registry-ul și rămâne pe sistem ca MSBLAST.exe.
Sistemele infectate au fost folosite de atacatori, printre alte lucruri, ca surse de atacuri de DOS împotriva serviciilor Microsoft. Cu ajutorul patch-ului MS03-026, Microsoft a eliminat această breșă.

FIȘIERUL LUI DA VINCI

Atacatorii au folosit o eroare din biblioteca prin care sunt gestionate fișierele WMF pentru a infiltra malware în sistem. Spre deosebire de atacurile de mai sus, pentru ca acest atac popular în 2006 să fie încununat de succes, trebuia ca utilizatorul să descarce o mică imagine cu Internet Explorer. Efectele au fost multiple, pentru că viermii care foloseau această tehnică puteau fura parole. Au fost afectate aproape toate sistemele de după Windows 98. Pentru eliminarea acestei breșe, Microsoft a lansat actualizarea MS06-001.

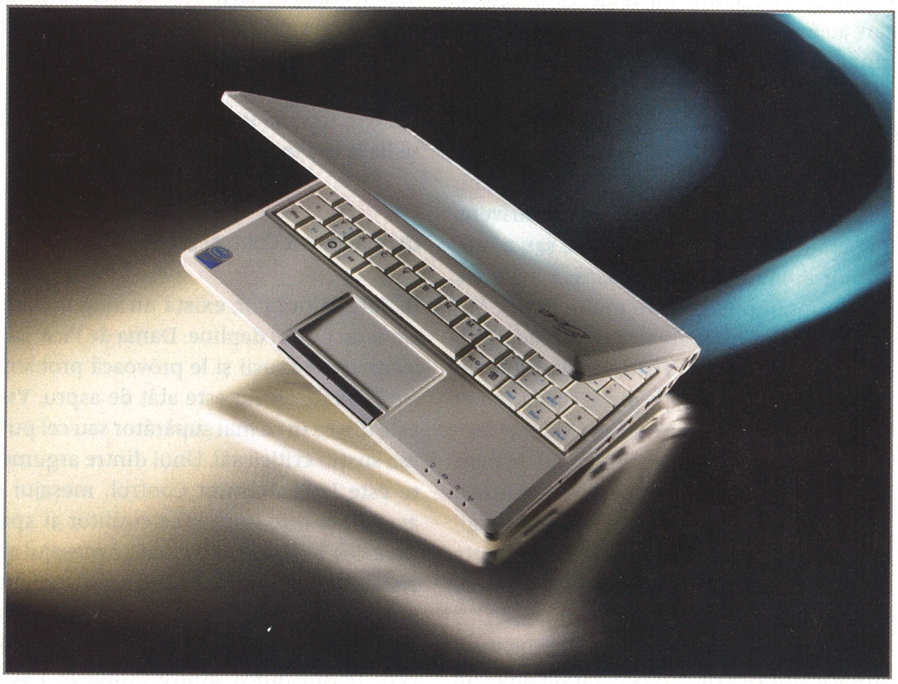
ȘOARECELE TROIAN

La începutul lui 2007, un malware foarte periculos se răspândea în calculatoarele utilizatorilor.
Folosind o eroare în sistemul de gestionare a fișierelor .ani și determinând utilizatorul să acceseze atașamente de e-mail-uri și pagini web special concepute, hackerii modificau cursorul mouse-ului, infectând astfel sistemul. Toate versiunile de la Windows 2000 încoace au fost afectate, inclusiv Vista. Microsoft a răspuns cu actualizarea MS07-017.

ABC-ul netbook-urilor

Sunt mici, deștepte și costă mai puțin de 300 de euro. Ce avantaje avem cumpărând un netbook? CHIP răspunde la **10 DIN CELE MAI IMPORTANTE ÎNTREBĂRI** care ne vin în minte atunci când achiziționăm un netbook.

CODRIN HOSU

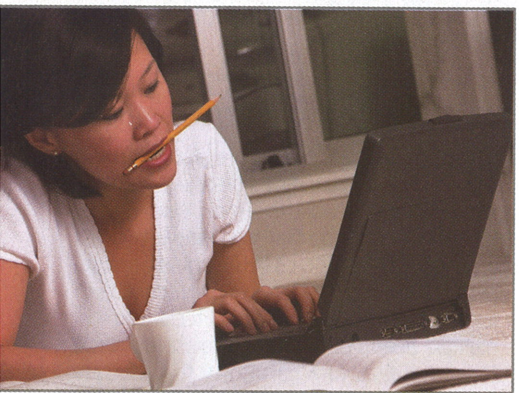


1 Pot fi netbook-urile considerate la rândul lor notebook-uri? Care este diferența?

În aparență, sunt puține elemente care să separe un netbook de un notebook de mici dimensiuni (adică de un sub-notebook). Totuși, zonele de preț în care se plasează cele două sunt indicii ale diferențelor ce există între acestea. Dacă un netbook este disponibil chiar și pentru sume de 250 de euro, un sub-notebook din gama medie poate să coste 2000 euro, acesta fiind considerat un preț normal pentru această clasă de dispozitive.

Aceasta se petrece deoarece sub-notebook-urile sunt în majoritatea cazurilor notebook-uri de vârf într-un format mini. Fabricanții încearcă întotdeauna să micșoreze la minimum greutatea și dimensiunile notebook-urilor, fără a le afecta performanța sau dotările. Spre deosebire de acestea, netbook-urile sunt o combinație mai simplă de componente cu performanțe și prețuri mai mici.

De aceea, în multe situații, întâlnim ecrane mai mici cu rezoluții de asemenea mai mici, mai puține porturi pentru conectarea perifericelor și o putere de calcul mai redusă.



2 Cine are nevoie de un netbook?

Netbook-urile sunt folosite de multe ori pentru a scrie e-mail-uri sau scrisori, pentru a posta intrări pe blog-uri, pentru a verifica mersul unei licitații online sau pentru a căuta și consulta diverse informații (pe Google, Wikipedia etc.) în timp ce stăm eventual și comod pe canapea. Dacă avem de făcut mult mai mult decât atât și avem nevoie de o anumită dimensiune a ecranului, o cantitate de memorie mare sau un hard disk mai rapid ori o putere de calcul mai ridicată, atunci putem să uităm de netbook-uri.

3 Ce accesorii sunt utile? Putem compensa limitările unui netbook folosind accesorii?

Multe din limitările netbook-urilor pot fi compensate cu ajutorul accesoriilor. De exemplu, un hard disk extern pe USB este de ajutor atunci când capacitatea de stocare a sistemului este prea mică. Un writer DVD pe USB nu funcționează doar ca inscriptor, dar ține și locul unității optice care altfel lipsește. Dacă vreți să folosiți netbook-urile afară și să navigați pe internet, vă puteți cumpăra un modem 3G (vezi întrebarea 5). Astfel se pot obține viteze de transfer comparabile cu conexiunile DSL și nu suntem nevoiți să facem compromisuri în materie de viteză a navigării.

Dacă folosim netbook-ul acasă, putem compensa problema ecranului cu ajutorul unui display extern, dar restul, legat de performanța sistemului... mai greu. Acesta este și motivul principal pentru care netbook-urile sunt așa ieftine.



4 Deci, ce poate face un netbook? Care sunt limitările în privința performanțelor sale?

Nu vă așteptați ca netbook-urile să fie sisteme super-puternice. Nici măcar puternice. Dacă vă gândiți că veți realiza prelucrări foto sau video ca la carte, atunci vă înșelați. Memoria unui netbook și procesorul sunt de obicei mici și relativ slăbuțe. De aceea, dacă veți încărca o imagine de mari dimensiuni ori o animație complexă (sau uneori chiar și o aplicație Office), sistemul se va poticni. Deci, în general netbook-ul nu este neapărat destinat celor care trebuie să lucreze zilnic pe un notebook.

Mulți găsesc potrivit un netbook ca al doilea computer.

5 Netbook-urile au întotdeauna acces la internet?

Termenul de „netbook” este înșelător, deoarece nu presupune accesul implicit la internet. Numele a fost promovat de către Intel și indică notebook-uri de mici dimensiuni, cu dotări reduse la minimul necesar, care se descurcă foarte bine cu aplicații (și activități) specifice internetului cum ar fi navigarea pe net, citirea și trimiterea de e-mail-uri, convorbirile pe messenger etc. În asemenea situații, puterea grafică și puterea de calcul nu sunt așa importante și de aceea utilizatorul nu prea observă dezavantajele unui notebook mic.



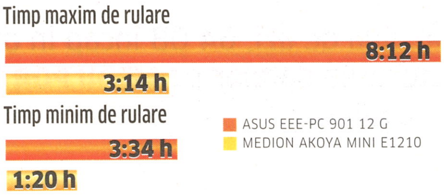
În ciuda numelui, de obicei, netbook-urile nu au dotări complete care să permită accesul imediat și fără întrerupere la internet. Dacă vreți să accesați internetul cu noul dumneavoastră netbook, va trebui să faceți o investiție suplimentară într-un modem UMTS sau HSDPA.
În treacăt fie spus, sunt operatori de telefonie mobilă care au oferte promoționale de netbook-uri la abonamentele de date așa că merită să vă păstrați la zi cu informațiile.

7 Care este procesorul ideal pentru netbook?

În prezent, sunt patru procesoare diferite integrate în netbook-uri: Celeron și Atom de la Intel, respectiv C7 și Nano de la VIA. Soluțiile bazate pe Celeron și pe C7 au fost primele pe piață și sunt pe cale de dispariție, cel puțin pentru acest segment al netbook-urilor. Consumau destul de mult în raport cu performanța oferită. Așadar rămân pe moment două variante: cu Atom sau cu Nano. Primul se descurcă bine cu mai puțină energie, însă performanța pe care o oferă este relativ redusă. Nano este la polul opus; notebook-urile bazate pe el consumă mai mult, dar oferă o performanță mai mare. Asemenea modele pot chiar afișa filme HD la 720p. Ele sunt totuși destul de rare pe piață.

8 Ce autonomie are un netbook?

Autonomia unui netbook este relativă și e mai greu de dat un răspuns generalizat. Totuși putem da unele exemple, cum ar fi Asus EeePC 901 12G (varianta cu baterie extinsă), care costă sub 400 euro și a cărui autonomie depășește 7 ore. Spre comparație, unul din competitorii săi, Medion Akoya Mini E1210 (care costă aproximativ 400 euro), nu reușește să ajungă la 3 ore și jumătate.



9 Ce este mai bun? Windows sau Linux?

Chiar dacă avem un Windows actualizat, trebuie să admitem că un Linux bine configurat și adaptat sistemului pe care este instalat se descurcă mai bine cu resurse mai puține decât Windows XP. Nu putem spune că este vreo aplicație Windows (care să și ruleze acceptabil pe un netbook) care să nu aibă un corespondent pentru Linux și care să nu ofere o experiență similară primeia. Dacă sistemul este lent și slăbuț, Linux este întotdeauna mai indicat decât Windows (mai ales că și instalarea acestuia din urmă de pe un stick USB sau de pe un hard disk extern presupune de multe ori dexteritate). Un alt motiv pentru care varianta Linux merită luată în considerare este cea legată de preț, deoarece este mai ieftin așa. Argumentul că un sistem Linux este mai greu de operat este valabil doar de la un punct încolo; dacă se rămâne în zona interfeței grafice, care este livrată cu cele mai multe modele de netbook și cu aplicațiile care vin pe ele, totul este simplu. Într-adevăr, atunci când este ceva de instalat sau sunt configurări mai complicate de făcut, sunt relativ puțini cei care se descurcă. Acesta este și unul din motivele pentru care sunt destui utilizatorii care preferă varianta Windows.

6 Sunt netbook-urile capabile să ruleze filme? Cum este un film pe un netbook?

Este dificil să avem o experiență similară cu aceea a unui home-theatre pe un ecran de 7”-10”. Însă sunt oameni care se uită la filme și pe ecranul telefonului mobil. Deci în comparație cu asemenea cazuri, vizionarea unui film pe un display de 7” este, mai în glumă spus, ca la cinema. În anumite cazuri, discuția asupra formatului sau a dimensiunii ecranului se poate dovedi de prisos deoarece procesorul și motorul grafic nu sunt capabile să decodeze fluxul video în mod satisfăcător. Totuși toate dispozitivele ar trebui să fie capabile să ruleze un conținut video MPEG 2 (formatul DVD) de pe un stick USB. Lucrurile devin mai dificile în cazul unor fișiere MPEG 4, cum ar fi cele în format DivX sau XviD. Unele notebook-uri pot rula aceste filme, în timp ce altele nu pot, în funcție și de rezoluțiile și data-rate-ul fișierelor video. Aveți toate șansele să nu înțelegeți nimic dintr-un film dacă este HD. De asemenea, filmele codate în format H.264 au cerințe atât de mari încât îngenunchează inevitabil orice netbook. Pe de altă parte, nu doar filmele se pot dovedi problematice pentru că, în ultima vreme, animațiile Flash au început să fie comprimate cu ajutorul unor codec-uri ce necesită putere de calcul. Chiar și aici netbook-urile pot avea probleme, nefiind capabile să ruleze asemenea animații Flash. Deci, dacă vreți să vă uitați la filme, o puteți face, dar la un nivel cel mult mediu. Dacă aveți pretenții mari, netbook-ul nu este pentru dumneavoastră.

10 Ce este practic: hard disk sau SSD? Ce fel de display?

Utilizatorii de notebook-uri sunt... zgârciți. De ce altfel ar avea ideea să cumpere un notebook mai ieftin de 400 euro? Totuși prețul nu trebuie să fie unicul argument atunci când alegem un produs. O anumită dimensiune a ecranului este indispensabilă pentru a ne bucura de o experiență acceptabilă sau bună pe un netbook. Ecranul de 7” (care este integrat în primele modele de EeePC de la Asus) este într-adevăr prea mic. Este de preferat să alegem modele care au măcar un display de 8,9” cu rezoluții de minimum 1024x600. Chiar și așa, mulți utilizatori vor activa opțiunea de vizualizare full screen a paginilor de Web (F11) pentru a vedea conținutul mai bine. Și printre fabricanții de netbook-uri există tendința de a trece gradat către modele cu display de 10” cu rezoluții pe orizontală de minimum 768 de pixeli, pentru a nu mai forța utilizatorii să folosească derularea orizontală când navighează pe net (cele mai multe pagini sunt optimizate pentru asemenea rezoluții).
„Hard disk normal sau SSD?” – Răspunsul nu este așa de simplu. Discurile flash din netbook-uri au puțin de-a face cu SSD-urile scumpe de la Intel sau Samsung. De fapt, în cele mai multe cazuri, ele sunt atât de lente încât chiar și instalarea unui Windows cauzează probleme. În practică, Windows-ul este inutilizabil; din cauza accesului repetat la disc – care apare aproape continuu la Windows – nu numai că este încetinit sistemul, ci de multe ori îl paralizează complet. De aceea, instalarea unui sistem Windows pe un netbook cu SSD în general nu este o idee prea strălucită. Peisajul se schimbă cu un Linux; acesta accesează mai rar discul și de aceea un netbook cu SSD și cu Linux este mai sprinten. Merită să avem în vedere următoarea regulă: dacă SO este Linux, un SSD este OK iar dacă sistemul de operare este Windows, un hard disk obișnuit este o alegere mai bună.

CHIP - Istoric: medii de stocare portabile

În ziua de azi, 64 GB încap în orice buzunar. Totuși, stick-urile USB sunt un mediu relativ nou: stocarea datelor pe **MEDII PORTABILE** a făcut progrese reale doar în ultimii 20 de ani.

CODRIN HOSU

Modalitățile de transport al datelor au existat încă de la începuturile civilizației: informațiile importante erau scrise pe tăblițe de lut sau pe papirus și erau păstrate. Primul mediu digital real a fost cartela perforată: Herman Hollerith (1860-1929), fiul unui imigrant german, a lucrat ca statistician pentru guvernul american și a conceput sistemul cu cartele perforate. Acesta a fost folosit pentru stocarea datelor recensământului din 1890/91.

În 1896, Hollerith a fondat TMC (*Tabulating Machine Company*) care, după diverse vânzări și fuziuni, a condus la formarea unei companii denumite International Business

Istoria mediilor mobile de stocare

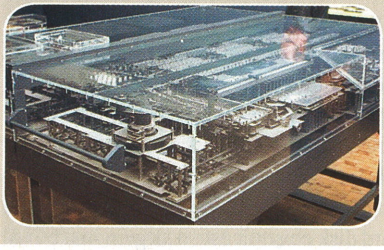


1890

Cartela perforată a lui Hellorith
Cartela perforată este folosită pentru prima dată ca mediu „digital" de stocare a datelor cu ocazia recensământului din 1890/1891 din Statele Unite.

1937

Banda perforată
Konrad Zuse, unul dintre pionierii calculatoarelor, utilizează banda perforată pentru a alimenta cu date sistemul Z1. Banda perforată este folosită pentru stocarea datelor chiar până în anii '80 în principal în agențiile din administrație.



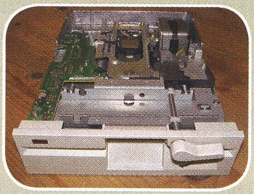
1969



Discul floppy de 8"
Inventarea discurilor floppy este un moment esențial pentru mediile de stocare. În 1969, un grup de cercetare de la IBM, condus de Alan Shugart, a introdus primul disc floppy de 8" cu o capacitate de 80 KB.

1976

Discul floppy de 5,25"
Discul flexibil de 5,25" are o capacitate de 720 KB și este singura opțiune de stocare portabilă pentru utilizatorii particulari - până la înlocuirea sa cu versiunea de 3,5".



1983

SyQuest-Drive
Hard diskurile portabile sunt scumpe, dar oferă un transfer de date mai rapid și o capacitate relativ mare. SyQuest reușește să conceapă un disc de 100 mm cu un spațiu de stocare de 5 MB.

1989

Compact Discul (CD)
În sfârșit, oricine poate să ardă CD-uri. Blank-urile sunt inițial foarte scumpe. Dar curând prețurile pentru aceste medii de stocare au scăzut sub nivelul de 15 USD.

1991

Discul magneto-optic (MO)
Mediile magneto-optice sunt considerabil mai sigure decât CD-urile sau discurile floppy. Totuși unitățile și mediile sunt scumpe și din această cauză nu există o piață cu volume considerabile („de masă") pentru ele. Sony încearcă să impună Minidisk drept mediu universal, dar eșuează.



1994

Iomega Zip
Cu Zip, Iomega aduce un mediu de 100 MB pe piață - competiție reală pentru floppy-ul de 3,5". O strategie greșită de marketing împiedică din păcate succesul deplin al acestuia.



Machines – IBM (sună cunoscut, nu-i așa?). Ulterior, cartela perforată s-a dezvoltat în banda perforată: Konrad Zuse, unul dintre pionierii calculatoarelor, a folosit acest sistem pentru a alimenta cu date modelul său Z1. Dar după aceasta, dezvoltarea sistemelor (portabile cel puțin) de stocare a datelor a stagnat pentru următorii 30 de ani.

Apoi, banda magnetică și-a făcut apariția și a cucerit lumea. Aceste benzi erau destinate inițial înregistrărilor audio. Totuși, la puțin timp după intrarea în lumea calculatoarelor, un grup de cercetare de la IBM, condus de către Alan Shugart, a conceput primul disk flexibil (floppy disk), în 1969. Avea un format impresionant de 8" și o capacitate enormă de stocare: 80 KB – adică la fel de mult cât 1000 de cartele perforate. Cu anii, discurile floppy au continuat să descrească în dimensiuni și să crească în capacitate.

În 1993, SyQuest a introdus pe piață primul hard disk portabil. Se putea salva o senzațională cantitate de 5 GB pe el și putea fi depozitat pe raft. Compania japoneză Tayo Yuden a înregistrat un mare succes în 1989 introducând CD-ul inscriptibil (CD-R).

Deși tehnologia magneto-optică (MO), care este o combinație de discuri magnetice și laser, a oferit o securitate a datelor considerabil mai mare, nu a putut concura cu CD-urile inscriptibile.

Revoluția stocării din 1996: Dov Moran inventează stick-ul USB

Producătorul american Iomega a început să ofere primele dispozitive Zip disk în 1994. Discul de 100 MB s-a bucurat de un mare succes și aproape că s-ar fi putut impune în fața floppy-ului de 3,5". Dar Iomega a ratat șansa.

În 1996, altcineva a speculat această oportunitate sau cel puțin a semănat semințele viitorului succes: Dov Moran, fondatorul companiei M-Systems, a venit cu ideea conceperii unei componente Flash cu o conexiune USB. El a denumit această nouă memorie de 8 MB DiskOnKey – primul stick USB. Totuși, abia 9-10 ani mai târziu stick-ul USB a reușit să facă uitate complet unitățile floppy de 3.5".

În rest, cercetările au continuat: în 1998, doi cercetători germani au stocat date pe o rolă de bandă adezivă.

În 1999, a fost introdus cardul SD având și el contribuția sa la revoluția digitală.

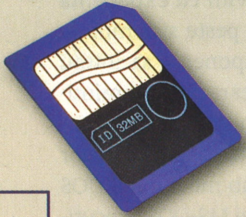
Iomega introduce din nou un produs inovator în 2003 cu hard diskul REV (un hard disk interschimbabil), dar nici de această dată succesul nu a fost al său. De fapt, numai discurile CD, DVD-R (+ sau -) și stick-urile USB au o prezență semnificativă în zona de consumer în ziua de azi.

Blu-Ray încă vrea să penetreze pe piață cu discuri convenabile ca preț. Bineînțeles, să nu uităm hard diskurile externe pe USB, a căror piață are o dezvoltare explozivă datorită prețurilor în scădere.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

1995

SmartMedia
Toshiba prezintă SmartMedia ca un rival al recent introdusului format Compact Flash pentru carduri de memorie de la Sandisk. În 1999, își face apariția SD, standard care mai mult sau mai puțin va dicta mersul pe piață în anii care vor urma.

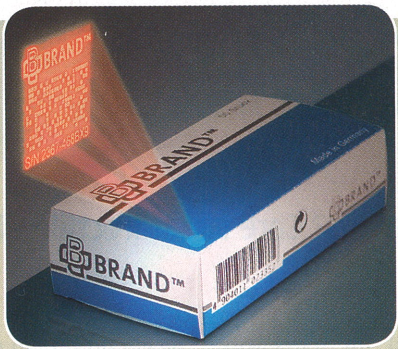


1996



Dov Moran
La început, cei mai mulți au râs de Dov Moran (inventatorul stick-ului USB). Dar noul dispozitiv NAND Flash s-a dovedit foarte potrivit și până la urmă a reușit să ia locul floppy-ului de 3,5".

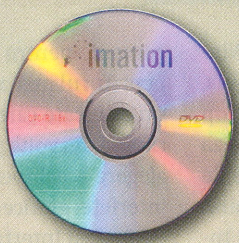
1998



Banda adezivă pe post de mediu de stocare
În timp ce se pregăteau să viziteze CeBIT-ul din 1998, fizicienii Steffen Noethe și Mathias Gerspach au descoperit că banda adezivă poate conține codificat date cu ajutorul laserului. În ziua de azi, există o întreagă linie de dispozitive de stocare bazată pe benzi adezive inteligente.

2001

DVD-R
Sunt introduse medii de stocare cu mai mult de 4 GB și ele sunt în curând accesibile (ca preț) pentru majoritatea utilizatorilor.



2002

Blu-Ray
În 2002, se lucrează intens la noul format Blu-Ray. Laserul albastru aduce cu el structuri mai dense de date pe mediile optice. În anii care vin, se derulează un intens război al formatelor (între Blu-Ray și HD-DVD), iar Blu-Ray este acceptat în cele din urmă ca mediu HD implicit.

2003

Iomega
REV este un hard disk portabil de 2,5" cu o capacitate de 35 GB în care motorul și discul sunt incluse în mediu. În unitate se află doar componentele electronice și capetele de citire.



2005

U3
Aplicațiile sunt rulate direct de pe stick-ul USB, fără a mai fi instalate pe sistem.



2008

HAMR
O combinație de capete laser și magnetice permite o densitate a datelor considerabil mai mare pe hard diskuri și este pe cale să treacă din laboratoare în halele de producție.

2009

ÎN VIITOR

Bacterii ca mediu de stocare biologic
Bacteria Deinococcus Radiodurans este unul din mediile de stocare ale viitorului: secvențele de date vor fi codificate ca DNS și vor fi implantate în bacteria robustă. Datele vor fi disponibile chiar și după sute de generații și vor fi duplicate de miliarde de ori.





Evoluţie: De la Windows 1.0 până la Windows 7

CHIP vă prezintă **O ISTORIE A EVOLUŢIEI SISTEMULUI DE OPERARE WINDOWS**. Ce s-a întâmplat cu el în ultimii 23 de ani? De unde a plecat şi unde a ajuns? Care sunt direcţiile viitoare?

IONUŢ BĂLAN

Toată lumea asociază PC-urile cu Windows şi cu interfaţa grafică a acestuia. Ni se pare firesc să vedem un desktop plăcut, să folosim mouse-ul pentru a realiza unele sau aproape toate operaţiile legate de lucrul la PC. Ni se pare suspect atunci când un dispozitiv (webcam, cameră foto sau tuner TV) nu este recunoscut şi instalat automat, iar dacă apar cumva probleme în funcţionare, ridicăm din sprâncene. Sunt lucruri normale pe care le luăm acum de-a gata şi, de cele mai multe ori, nu suntem mulţumiţi de ele şi vrem mult mai mult (progresul, ce să-i faci!). Pe de o parte, dorinţa este justificată, dacă plătim un produs, dorim să fie excepţional, dar pe de altă parte poate că ar trebui să vedem unde ne aflăm faţă de unde s-a pornit, ce se poate (putea face) şi ce nu.

Ca să avem o imagine de ansamblu, vă propunem o incursiune în sistemele de operare Windows produse de Microsoft, de la versiunea 1.0 şi până la cea mai recentă – a şaptea, aflată încă în stadiul de dezvoltare.

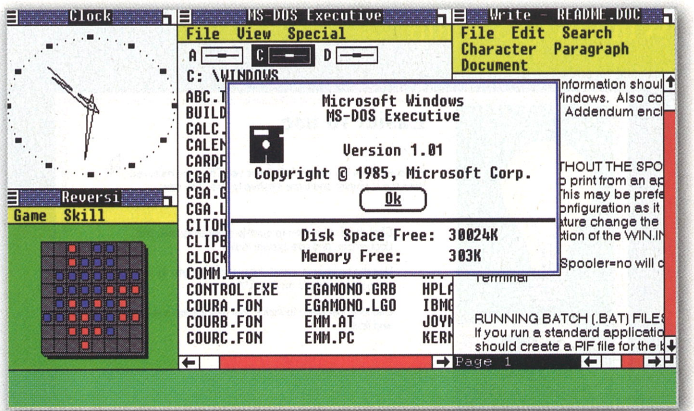
Începuturi: Interface Manager

Windows nu a fost de la început un sistem de operare, ci o interfaţă grafică pentru sistemul de operare MS-DOS (un sistem de operare care oferea funcţii minimale de management pentru fişiere şi un framework pentru rularea aplicaţiilor. Nu existau API-uri avansate care să le permită programatorilor să dezvolte programe complexe). Prima alegere a echipei Microsoft pentru numele interfeţei grafice a sistemelor de operare MS-DOS a fost Interface Manager, dar la insistenţele lui Rowland Hanson, omul de marketing din acea vreme de la Microsoft, denumirea a fost schimbată în Windows. Mai atractiv şi mai sugestiv pentru publicul ţintă.

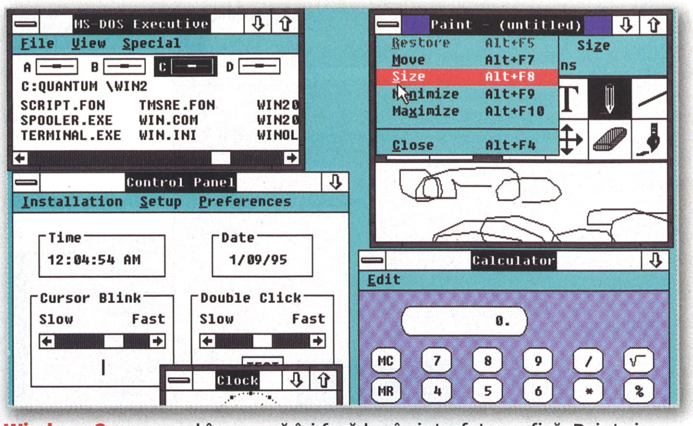
Trebuie să ştiţi că PC-urile anului 1985 rulau ca sistem de operare MS-DOS 2.0. Datorită introducerii mouse-ului, se simţea nevoia folosirii unei interfeţe grafice care să îi pună în valoare potenţialul. Comenzile DOS erau în continuare principala modalitate de interacţiune cu sistemul de operare, dar se întrevedeau perspective mai bune. Pe piaţă mai existau interfeţele grafice Top View (dezvoltată de IBM), VisiOn (produsă de VisiCorp) sau GEM (Graphics Environment Manager de la Digital Research). Ultimele două sufereau din lipsă de aplicaţii, iar aşa cum s-a dovedit ulterior, un sistem de operare + interfaţă grafică are succes în măsura în care sunt destul de multe aplicaţii care să ruleze peste ele.

Dar să revenim la Windows. Prima versiune era un simplu mediu grafic (rudimentar şi foarte greoi dacă îl privim cu experienţa de acum) care funcţiona peste sistemul de operare MS-DOS. În componenţa sa intrau câteva programe, printre care merită amintite Paint, Windows Write, un calendar, un notepad şi un ceas. Majoritatea programelor rulau în continuare de sub mediul MS-DOS prin intermediul shell-ului MS-DOS Executive şi aveau nevoie de aplicaţii speciale/drivere dacă trebuiau să interacţioneze cu diversele periferice ataşate. Le vremea respectivă, s-au pus bazele unor API-uri care vor putea fi folosite pentru crearea de aplicaţii pentru interfaţa grafică. Cerinţele minime de sistem erau 256K de memorie şi o unitate de disc capabilă să citească floppy-uri double sided (vă aduceţi aminte dulapurile în care existau aceste resurse hardware?).

Din cauza unei asemănări foarte mari cu sistemul de operare proprietar Apple Computers – meniuri de tip drop-down, ferestre şi suport pentru mouse – aceştia din urmă au intentat un proces în care au susţinut că le este încălcată proprietatea intelectuală. Ulterior, Microsoft a încheiat un acord de licenţiere prin care primea dreptul de folosinţă pentru elementele respective în sistemele de operare curente şi viitoare!



Începuturi: Windows 1.01 pare o glumă privit de acum. Pe Wikipedia se poate consulta această poză.



Windows 2: mouse-ul începe să își facă loc în interfața grafică. Paint și Calculator sunt aplicațiile cele mai vechi din Windows.

Au mai fost lansate alte două versiuni de Windows 1.0, și anume 1.03 în 1986 și 1.04 în 1987 plus pachetul DDL (un set de drivere pentru monitoarele și imprimantele momentului. Să nu credeți însă că oferta era foarte bogată!). Necesarul de memorie al PC-ului a crescut la 320Kb.

Windows 2.03

La sfârșitul anului 1987, a fost lansată versiunea 2.03 a lui Windows, tot o interfață grafică pentru sistemul de operare, de această dată pentru MS-DOS 3. Necesarul de memorie a crescut (din nou) la 512K. A fost adăugat suportul pentru conversia fonturilor (newfon.exe) și a fișierelor Paint (cvtpaint.exe) către versiunea 2.0. Tot atunci au apărut și primele versiuni ale aplicațiilor Excel și Word pentru Windows. Modul de alocare a memoriei era unul de tip real-mode, capabil să lucreze cu un maxim de 1MB.

Anii 1988 și 1989 au marcat lansarea a încă două versiuni de Windows, 2.10 și 2.11 cu un necesar de 512Kb de memorie și MS-DOS 3.0, plus prezența obligatorie a unei unități floppy și a unui hard disk. Folosirea mouse-ului este opțională, dar bine-venită. Driverul de memorie HYMEM.SYS permitea folosirea primilor 64Kb de memorie extinsă pentru Windows. Numărul de periferice pentru care erau incluse drivere (imprimante, plăci video, monitoare) era foarte mic. În plus, sunt rezolvate nenumărate bug-uri legate de stabilitate și modul de conlucrare cu dispozitivele periferice.

De reținut că o principală îmbunătățire adusă de Windows 2.0 față de versiunea precedentă se referă la posibilitatea ca ferestrele aplicațiilor să se suprapună în loc să fie aliniate (opțiunea Tile). Tot acum s-a introdus terminologia de minimizare/maximizare.

Numărul tot mai mare de adepți pe care îi câștigă Windows-ul se simte în progresele pe care le înregistrează interfața grafică, într-un timp relativ scurt.

Windows 3.0

Anul 1990 marchează un moment important în istoria Windows – lansarea lui Windows 3.0. A fost primit de piață destul de bine, mai ales datorită faptului că s-a introdus conceptul de multitasking (într-o versiune incipientă, pentru că nu putem vorbi de un multitasking real). Windows-ul rula în mod protected, iar alocarea memoriei prin intermediul 386 enhanced mode permitea folosirea hard diskului pentru stocarea anumitor informații, lucru ce se folosește și astăzi. Conceptul de memorie swap va începe să fie pregnant în Windows de acum înainte, cu toate că Windows-ul suporta până la 16 MB de memorie. Programele MS-DOS rulează în ferestre sub Windows și nu se mai face trecerea MS-DOS – Windows. Managerul de fișiere oferă acum informație în structură arborescentă. Cerințele minime de sistem sunt MS-DOS 3.1, 640k de memorie (Conventional Memory) și 256k de memorie extinsă. Procesoarele Intel din seria 8086/8088 și până la 80268/80386 sunt suportate de Windows.

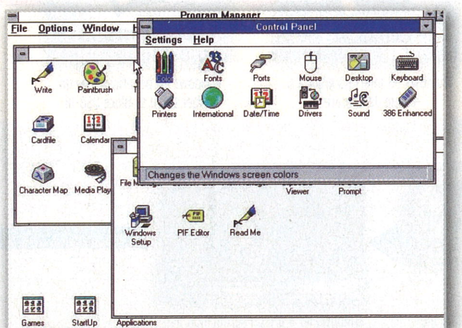
Tot din acest moment putem vorbi și despre introducerea driverelor virtuale (VxD-urile care ne-au dat atâtea bătăi de cap la vremea respectivă). Îmi aduc și acum aminte de calvarul configurării manuale a dispozitivelor de pe PC, via fișierul win.ini și de blocările generate de driverele VxD .

Spre sfârșitul anului, este lansată versiunea 3.00a, care venea să repare diverse probleme legate de conexiunea la rețea, suportul de caractere pentru imprimante și blocări la nivelul procesului de instalare.

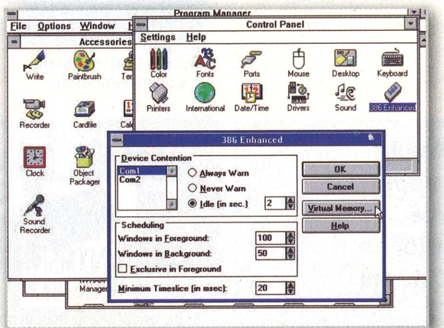
Cum pe piață începuseră să apară tot mai multe periferice din zona multimedia, în toamna lui 1991, Microsoft a lansat Windows 3.00a Multimedia Extensions. Cerințele minime de sistem cresc din nou: un procesor 80386 SX sau DX, 2MB RAM, monitor VGA (cu un minim de 16 culori), 30 MB spațiu pe hard disk, plus o unitate CD-ROM și o placă de sunet. Mouse-ul devine nelipsit, iar accesarea fișierelor se face în continuare via MS-DOS.

Această versiune este disponibilă doar prin intermediul lanțului de integratori (OEM) și introduce interfața MCI (Media Control Interface) plus un Control Panel extins (se pot face setări pentru screen saver, driverul video, joystick, sunet) și avem și primul modul de înregistrare audio (Sound Recorder) și player multimedia (Media Player).

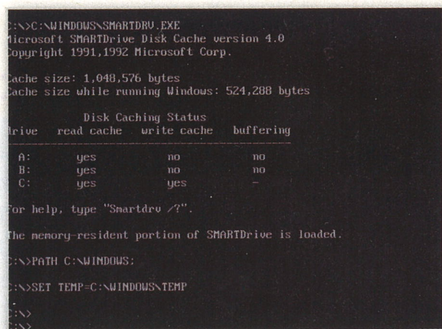
A urmat apoi un update, Windows 3.1,



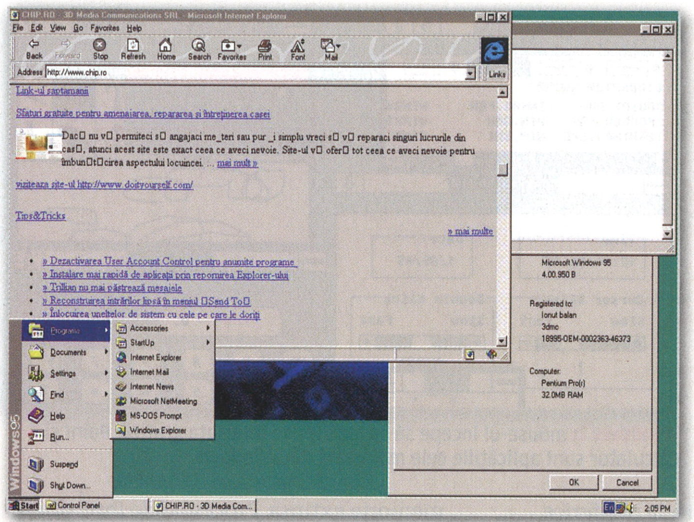
Suprapunerea ferestrelor: Apare Windows 3.1 și aplicațiile pot fi mutate pe desktop și pot fi suprapuse.



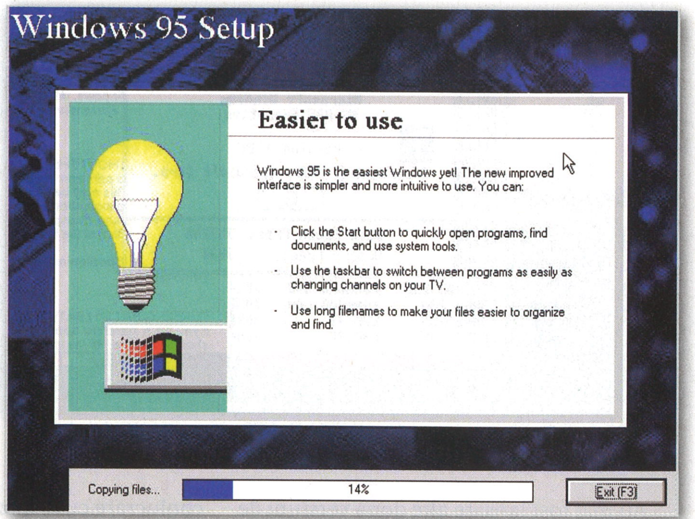
Multitasking: este introdus conceptul de multitasking în Windows 3.1.



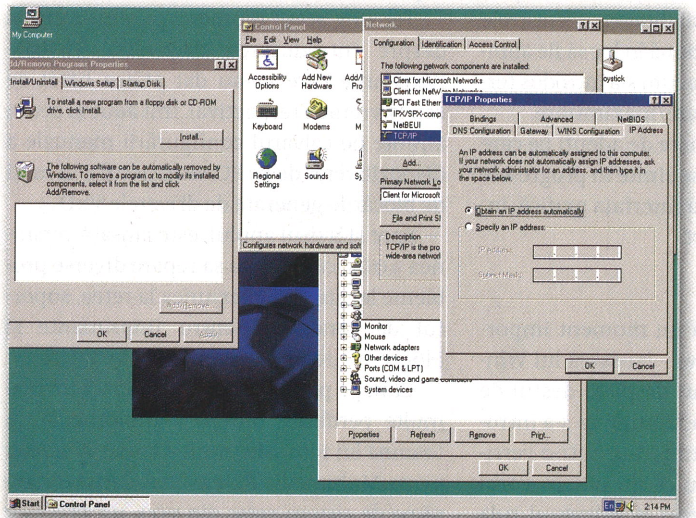
MS-DOS: sistemul de operare peste care rulau versiunile incipiente de Windows.



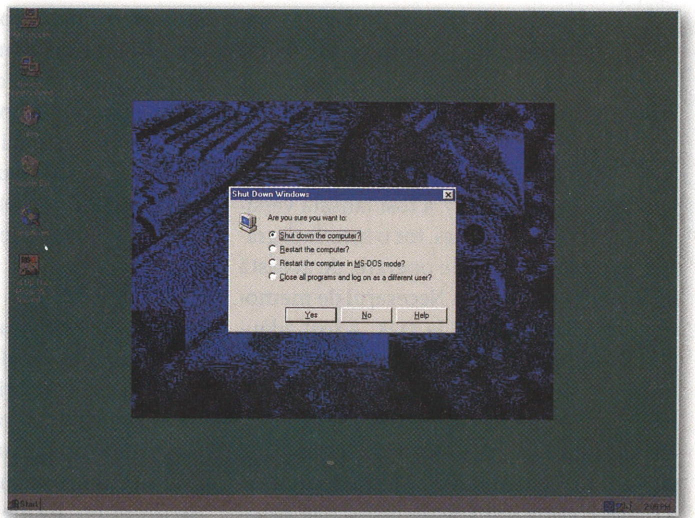
Internet și multimedia: Windows 95 este un salt imens din acest punct de vedere.



Windows 95 - Sfaturi la instalare: timpul în care se copia sistemul de operare trece mai ușor și utilizatorii se pot familiariza cu elementele de noutate.



Retea: vorbim deja de elemente avansate de configurare a rețelei în Windows 95.



Vreți să reporniți în DOS? : opțiunea de folosire a vechiului sistem de operare era încă prezentă în Windows 95.

lansat în anul 1992, care impunea existența unui minim de 640Kb de memorie convențională și 256Kb de memorie extinsă (vă mai amintiți operațiile de curățare a fișierelor config.sys și autoexec.bat de orice driver inutil ca să puteți folosi Windows-ul și jocurile vremii?). Hard diskul era absolut necesar cu un minim de 6 MB liberi (recomandat 10 MB), unități floppy de 5,25 inchi sau cele mai noi de 3,5 inchi. Discutăm deja de suportul pentru EGA, VGA, SVGA, XGA pe lângă Hercules. Procesul de instalare este mai simplu, fiind posibilă configurarea manuală a plăcilor de rețea. Maparea în memorie a informațiilor legate de structura hard diskului pen-

EVOLUȚIA WINDOWS-ULUI:

de la o simplă interfață grafică peste sistemul de operare MS-DOS și pînă la un sistem de operare complex, dotat cu o interfață grafică ce se folosește de puterea de calcul a GPU-urilor moderne. Au fost necesari mai mult de 20 de ani pentru a se ajunge aici!



Windows 1.0 ca o interfață grafică minimală

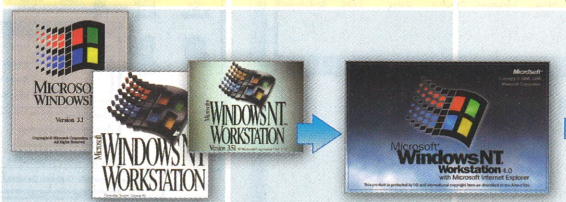
Windows 2.0: progrese semnificative și mai multe aplicații

Windows 3.0: ocupă mai multe resurse și cîștigă piață

Windows 3.1 aduce multitasking și control pentru ferestre

Windows 95 interfață grafică și sistem de operare!

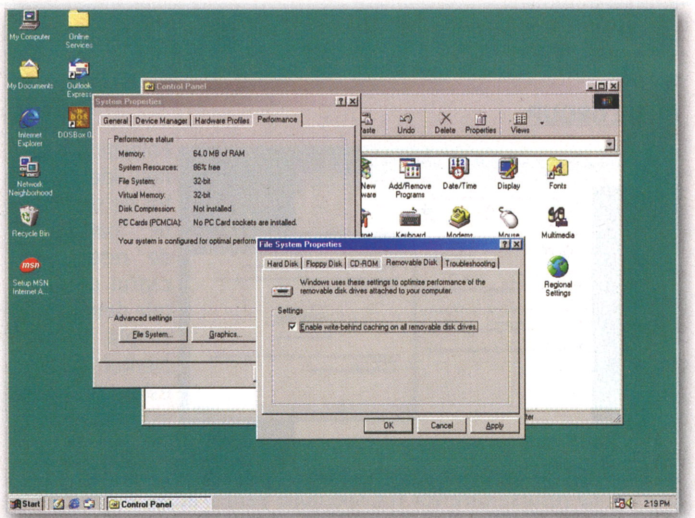
Windows 98 beneficiază de un kernel stabil și aduce USB-ul



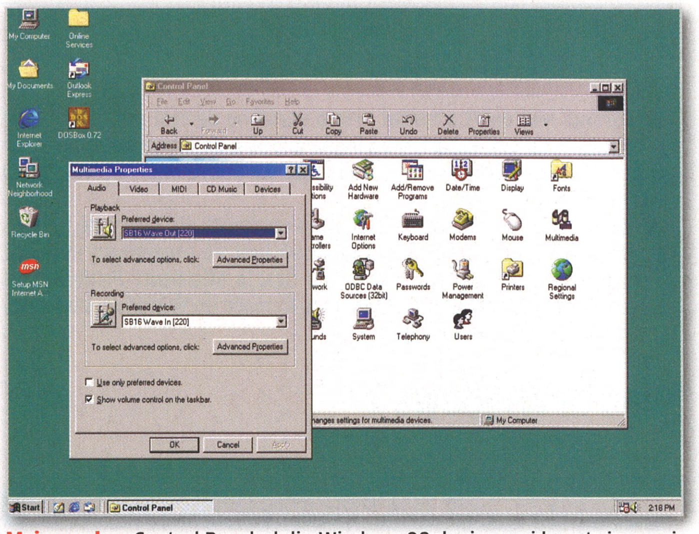
NT 3.x: seria de produse Windows NT vizează mediul de afaceri cu stații și server-e

Windows NT 4 are un kernel mult mai stabil decât variantele 95

1985 1987 1990 1992 1995 1998



Cache: activând opțiunea de mapare a informațiilor de descriere a sistemului de fișiere se obțineau viteze crescute de acces la hard disc sub Windows 98.



Mai complex: Control Panel-ul din Windows 98 devine mai bogat și cu mai multe opțiuni.

tru un acces mai rapid via utilitarul smartdrv.exe este un mijloc foarte eficient de creștere a vitezei de acces. Înainte de închiderea sesiunilor, trebuia dată manual o comandă de scriere a informațiilor înapoi pe hard disk pentru că astfel exista posibilitatea ca ele să nu fie aplicate automat. Tot acum apare și se impune conceptul TrueType pentru fonturi (dezvoltat împreună cu Apple) împreună cu API-urile Windows, folosite din ce în ce mai mult de dezvoltatorii de aplicații.

Windows 3.11, lansat la sfârșitul anului 1993, aduce din nou un număr mare de remedii versiunii anterioare, dar discutăm în continuare de o interfață grafică ce rulează pe MS-DOS (cel puțin versiunea 3.1). Pentru prima oară, este afișat un număr de telefon la care utilizatorii puteau să sune pentru a primi suport specializat. Windows for Workgroups 3.11 marchează suportul extins pentru rețea și comunicare (alocarea dinamică a adreselor etc.).

Acum Microsoft avea deja o piață destul de mare pentru interfața sa grafică și se pregătea pentru o mutare importantă: Windows 95.

Windows 95

Deja de la Windows 3.1 încoace au început să fie folosite API-urile Win32 (Application Programming Interface) responsabile de simplificarea procesului de creare a aplicațiilor sub Windows. Au funcționat în paralel cu cele pe 16 biți.

Windows 95 a fost construit ca primul sistem de operare Windows în care era inclus MS-DOS. Putea fi instalat atât de pe CD-uri (via MS-DOS sau direct din Windows 3.x), cât și de pe floppy disc și nu mai necesita existența MS-DOS pe hard disk. Instalarea presupunea pregătirea hard diskului și venea cu un număr foarte mare de drivere pentru dispozitivele externe. Erau suficiente un minim de 4MB RAM, 35-40 MB spațiu liber pe hard disk, un monitor VGA și un procesor 386/486.

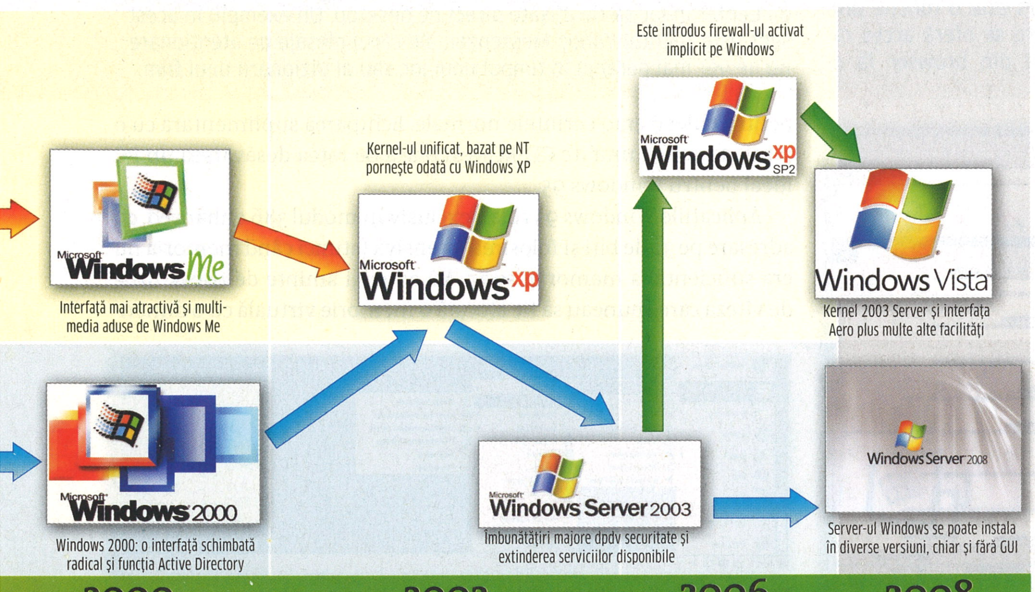
Introducerea suportului pentru platforma DirectX (ce a revoluționat modul în care aplicațiile multimedia și în special jocurile de PC au putut beneficia de caracteristicile hardware de accelerare din plăcile video/audio) împreună cu funcțiile multimedia avansate promiteau un sistem de operare de dorit. În mare parte, lucrurile chiar așa au și fost: atunci când driverele erau instalate corect, Windows 95 era net superior lui Windows 3.11.

În schimb, situația devenea critică atunci când un driver nu funcționa cum trebuie. Celebrele ecrane albastre BSOD (Blue Screen of Death) erau responsabile de peste 90% din reinstalările sistemului de operare. La vremea respectivă, aproape că nu trecea o săptămână în care să nu instalăm măcar o dată Windows-ul. Partea bună era că se putea face o reinstalare peste vechiul director, multe din aplicațiile instalate putând fi rulate și ulterior reinstalării sistemului de operare.

Conceptul Plug and Play – „conectează și folosește" (sau Plug and Pray – „conectează și te roagă" cum i-au zis utilizatorii cârcotași) a prins contur: un dispozitiv periferic certificat ca fiind compatibil Plug and Play (mouse, imprimantă etc.) putea fi conectat în timp ce Windows-ul funcționa. În teorie cel puțin, pentru că în practică erau foarte puține dispozitive care puteau beneficia de această opțiune.

Codul Windows era compus din bucăți scrise pe 16 biți și bucăți pe 32 biți (pentru asigurarea compatibilității aplicațiilor) care nu funcționau eficient împreună și generau des probleme.

Lansarea oficială din august 1995 a lui Windows 95 a marcat și trecerea către o nouă eră a sistemelor de operare cu interfață grafică. În primul rând, PC-urile cu o configurație mai veche s-au văzut în imposibilitatea de a putea rula cu rezultate optime noul sistem de operare. Un minim de 4 MB de RAM era în teorie suficient, dar nu permitea obținerea de performanțe. 8 MB de RAM și o placă video capabilă să redea rezoluție SVGA (1024x768 cu un minim de 16k



CUM ARATĂ VIITORUL WINDOWS?

Variante de test

De curând, Microsoft a lansat prima versiune de test publică pentru Windows 7, iar utilizatorii s-au înghesuit să o descarce, motiv pentru care serverele de download s-au blocat. Ce aduce însă nou Windows 7 față de Vista?
Vorbim despre o variantă de test, beta completă din punct de vedere al funcțiilor existente. În urmă cu două luni vă prezentam impresii despre versiunea de test lansată cu ocazia Microsoft Professional Developers Conference din 2008. Este în mare un Windows Vista mai finisat și se pare că mai rapid.

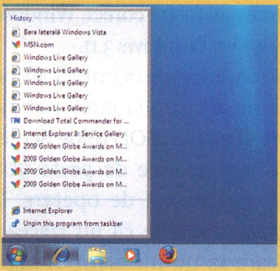
Nou în Windows 7

NOUL TASKBAR



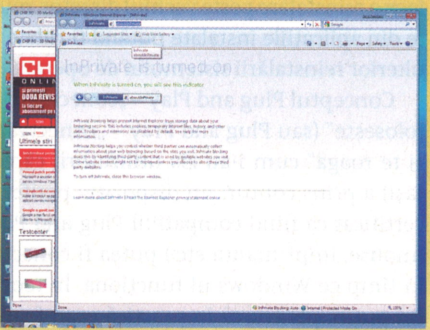
În versiunea de test precedentă pe care am avut-o, taskbar-ul putea fi folosit doar în urma unor modificări făcute în sistemul de operare. Acum el este prezent de la început și funcțional. Față de cel din Vista, este capabil să ofere un thumbnail al fiecărei ferestre din taskbar. Spre exemplu, dacă aveți mai multe sesiuni de Firefox minimizate în taskbar, trecerea mouse-ului pe deasupra icon-ului va genera afișarea separată a fiecărei ferestre în parte.

JUMP LISTS



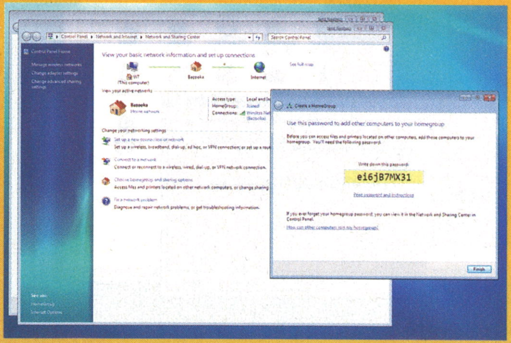
Un concept interesant, prin care un program poate fi controlat direct din taskbar, fără să mai fie nevoie ca el să fie afișat pe desktop. Ex: Windows Media Player poate să treacă la un alt material sau Windows Explorer să se deschidă direct la una din destinațiile recente. Este un element programabil care poate fi pus în valoare de dezvoltatorii de aplicații.

INTERNET EXPLORER 8



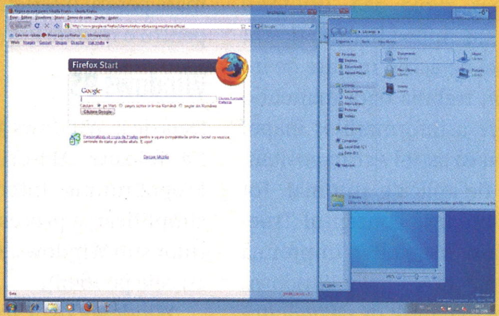
O versiune funcțională a lui Internet Explorer 8. Semnalăm posibilitatea de rulare fără add-on-uri și opțiunea Private browsing (odată intrat în acest mod, sesiunile deschise nu sunt autentificate). Acceleratorș este o funcție prin care se oferă acces rapid din browser la e-mail, blog, hărți, motorul de căutare sau elementele de traducere dacă este selectată o anumită zonă de text.

HOME GROUP



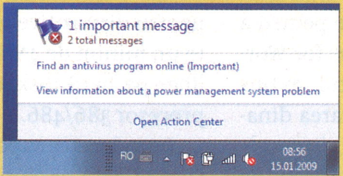
Folosind acest nou identificator de securitate, partajarea de resurse în cadrul unei rețele devine mai simplă. În momentul în care este creat un astfel de grup, se selectează și colecțiile (Libraries) de resurse care vor fi disponibile pentru acces. Ca opțiunea să devină disponibilă, trebuie să aveți setată rețeaua ca Home.

AERO PEEK

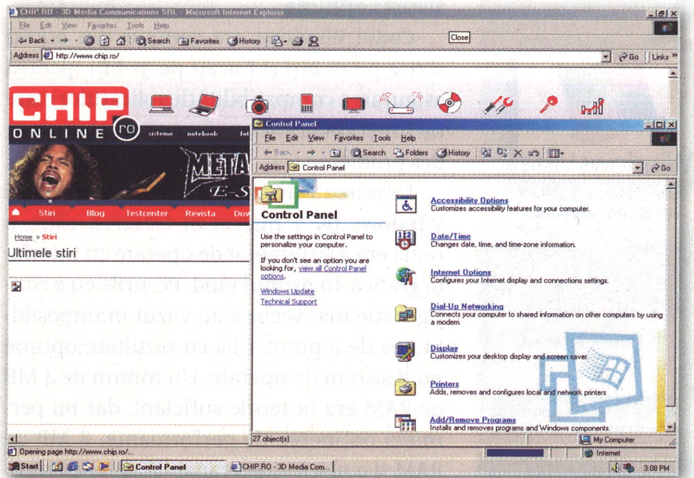


Aero Peek este o adiție a setului Aero care permite redimensionarea și lipirea automată a ferestrelor de pe ecran pe una din părțile laterale ale desktop-ului. Se trage respectiva fereastră în afara desktop-ului pe partea pe care dorim să o orientăm și ea va fi automat lipită pe respectiva parte. La fel, dacă o fereastră este trasă către partea superioară a desktop-ului, ea va fi automat trecută în mod maximize, iar când va fi trasă către centrul ecranului, va reveni la dimensiunile inițiale. Opțiunea este utilă pentru rearanjarea rapidă a ferestrelor.

ACTION CENTER



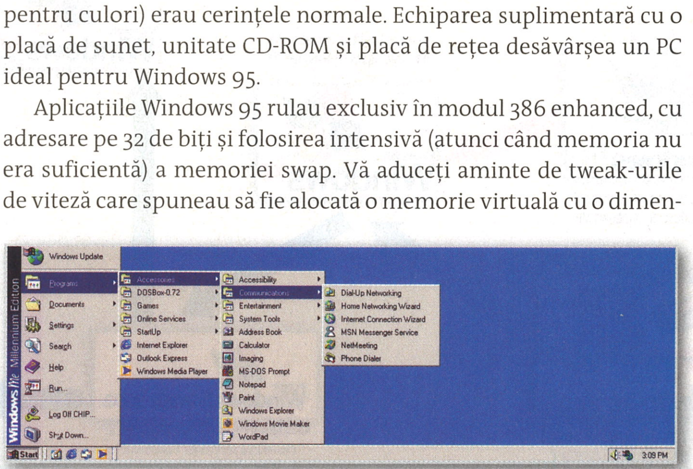
Un modul pe care îl considerăm foarte util și care vine să rezolve problemele legate de modul în care Windows-ul afișează mesajele de atenționare (de sistem sau ale altor aplicații) pe desktop. Datorită lui Action Center se pot crea reguli, fiind posibil ca anumite mesaje să fie trimise în Action Center în loc să fie afișate direct pe desktop. Un exemplu în acest sens este clientul Yahoo Messenger, ale cărui mesaje de atenționare nu ne vor mai deranja în timpul unui joc sau al vizionării unui film.



Windows Me: Control Panel-ul este schimbat. Se pune mai tare accentul pe interfață.

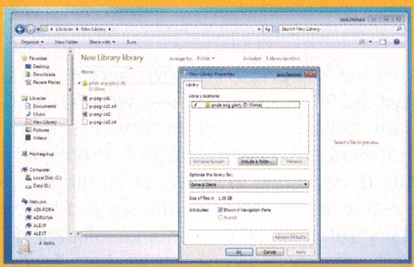
pentru culori) erau cerințele normale. Echiparea suplimentară cu o placă de sunet, unitate CD-ROM și placă de rețea desăvârșea un PC ideal pentru Windows 95.

Aplicațiile Windows 95 rulau exclusiv în modul 386 enhanced, cu adresare pe 32 de biți și folosirea intensivă (atunci când memoria nu era suficientă) a memoriei swap. Vă aduceți aminte de tweak-urile de viteză care spuneau să fie alocată o memorie virtuală cu o dimen-



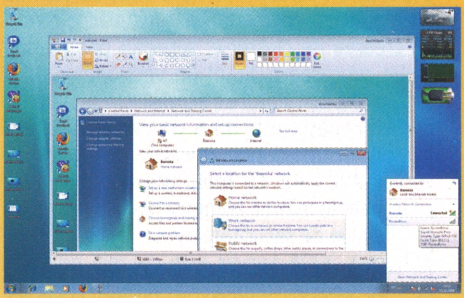
Familiar: deja de la Windows Me meniul Start începe să semene cu ceea ce cunoaștem azi.

WINDOWS EXPLORER



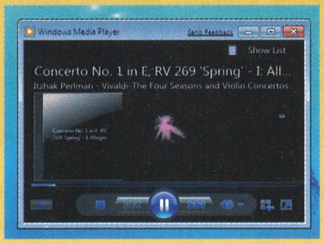
Windows Explorer este în mare similar cu cel din Vista, dar beneficiază de posibilitatea de a folosi Libraries (colecții) pe lângă directoarele propriu-zise. Aceste colecții (Libraries) sunt niște directoare virtuale care agregă sub o singură denumire mai multe directoare de pe hard disk. Să fim mai exacți: aveți posibilitatea să grupați, să zicem într-o colecție Filme, toate directoarele ce conțin filme de pe calculatorul dumneavoastră fără a fi nevoiți să le mutați în același loc.

REȚEA



Modulul de rețea a primit modificări la nivelul modului în care se pot face setările. Cea mai importantă este cea legată de posibilitatea de afișare direct din taskbar a rețelelor wireless descoperite și de conectare directă. Network and Sharing Center este puțin schimbat, oferind mai multe opțiuni de configurare a opțiunilor de partajare.

WINDOWS MEDIA PLAYER



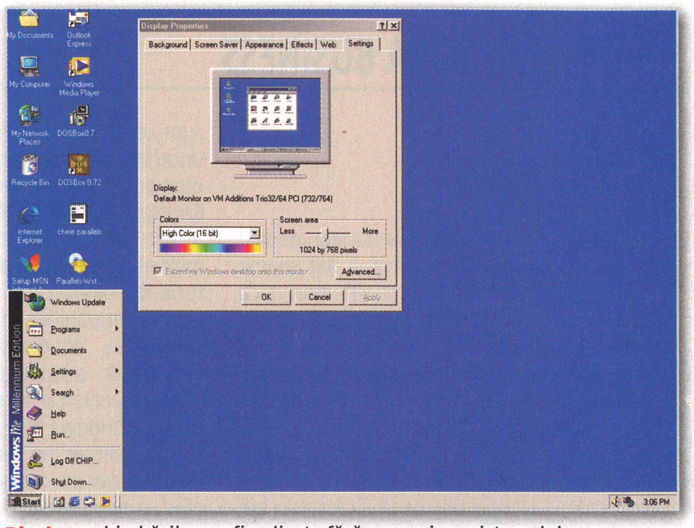
Versiunea 12 a lui Windows Media Player aduce printre altele un nou mod de rulare minimizată a materialelor multimedia (Now Playing) în care este afișată bara de progres și informații despre copertă, iar cine dorește poate activa și unul din seturile din categoria Visualisation. Se poate folosi și pe modul Playlist.

ELEMENTE AVANSATE ASOCIATE CONTULUI DE UTILIZATOR

Este posibil ca fiecărui cont de utilizator creat în Windows 7 să i se asocieze un ID online (o adresă de e-mail de exemplu). Pe baza acestei informații, va fi mai simplu să partajați resurse în cadrul rețelei, fără a folosi neapărat conturile Windows. În plus, este asociată o funcție de management al certificatelor de criptare folosite pentru protecția fișierelor asociate fiecărui cont în parte. Și nu în ultimul rând, se pot asocia contului din Windows informații de identificare biometrice (cititor de amprentă de exemplu).

siune minimă de 2x cantitatea de memorie fizică din sistem? Sau de acei utilizatori care foloseau o partiție specială de pe hard disk numai pentru memorie swap? Pentru prima oară, browser-ul Internet Explorer (3.0) începe să fie preinstalat în sistemul de operare alături de Media Player și celelalte aplicații distribuite de Microsoft împreună cu Windows. Windows Explorer este instrumentul de management pentru fișiere și este strâns legat de Internet Explorer.

În prima sa versiune, Windows 95 a avut multe probleme și de aceea a fost urmat de Windows 95 A (OSR 1), Windows 95 B (OSR 2) cu suportul pentru FAT 32, Windows 95 B USB (OSR 2.1) și Windows 95 C (OSR 2.1). Dintre toate versiunile, cea mai stabilă și cea mai bună versiune de Windows 95 a fost OSR 2. Odată cu suportul pentru FAT32 (vă aduceți aminte ce mult spațiu se câștiga pe hard diskurile mai mari de 1 GB odată cu trecerea la noul sistem de fișiere?), este introdus Internet Explorer 3.0. Merită discutat și suportul primar pentru dispozitivele USB adus de Windows 95 OSR 2.1 și faptul că versiunile OSR nu au fost disponibile direct publicului, ci doar prin lanțul OEM.



Display: schimbările vor fi aplicate fără repornirea sistemului.

Windows 98

Următorul pas pe care Windows-ul l-a făcut a fost versiunea Windows 98 lansată la mijlocul anului 1998. În mare, era un schelet de Windows 95 cu o serie de îmbunătățiri legate de performanță și suportul cu drivere și pentru dispozitivele USB. Sistemul de fișiere FAT32 a fost la rândul său îmbunătățit, fiind capabil să funcționeze și pe hard diskuri cu capacități mai mari de 2 GB. Pentru instalare era necesar un procesor de minim 486DX la 66 MHz, 16 MB RAM și 225 MB spațiu pe hard disk plus un monitor VGA. Din nou, cerințele minime erau insuficiente pentru o experiență bună, fiind necesari 32 MB RAM în acest sens.

Anul următor (1999), Microsoft lansează Windows 98 Second Edition, probabil cel mai bun sistem de operare din seria Windows 9x (încă rulează cu succes pe sisteme conectate la internet). Elementul important legat de această lansare (pe lângă obișnuitele finisări și remedieri de bug-uri) este includerea în sistemul de operare a opțiunii Internet Connection Sharing, prin care un PC echipat cu Windows 98SE era capabil să funcționeze pe post de ruter și să ofere acces la internet altor PC-uri din aceeași rețea. Apare și conceptul de Power Management și, în plus, sunt suportate mai multe monitoare atașate aceluiași PC. Integrarea cu internetul se adâncește grație suportului pentru Internet Explorer 5.0 și Windows Update – o modalitate de obținere rapidă a driverelor direct de pe site-ul Microsoft. Outlook Express ia locul aplicației Internet Mail pentru managementul e-mail-urilor.

Windows Me

Windows 98 SE ajunsese un sistem de operare stabil și de care erau mulțumiți majoritatea utilizatorilor. Totuși îi lipsea ceva: un aspect grafic mai plăcut. Nu erau suficiente nici chiar pachetul Microsoft Plus! și celebrul desktop cu o pumă, plus setul de icon-uri animate. Așa se face că Windows Millennium Edition, venit spre finalul anului 2000, s-a concentrat pe acest aspect: aducerea în atenția utilizatorului a unor elemente mai plăcute de grafică, asociate interfeței. În mare, folosea scheletul de Windows 98 plus elemente avansate pe partea multimedia și o mai bună detaliere și prezentare a Help-ului.

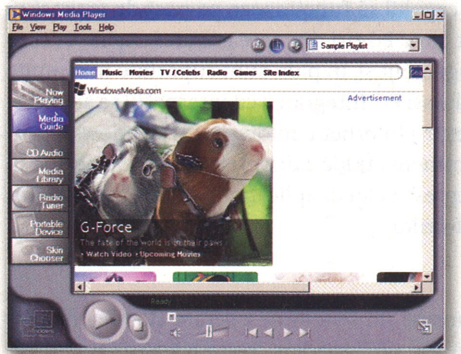
Se face acum trecerea din punct de vedere al cerințelor hardware către un minim format dintr-un procesor Pentium la 150 MHz, 32 MB RAM, CD-ROM, 320 MB spațiu liber pe hard disk, placă de sunet, placă video VGA. Experiența optimă de utilizare putea fi atinsă cu un procesor de minim 300 MHz, 64 MB RAM, 2 GB pe hard disk, monitor SVGA împreună cu o placă de sunet și boxe.

Conceptul Plug and Play are acum un suport mai bun, scanerele, imprimantele, camerele web având rate mai mari de succes la instalarea directă. Opțiunile de Hibernate și Standby asociate Power Ma-

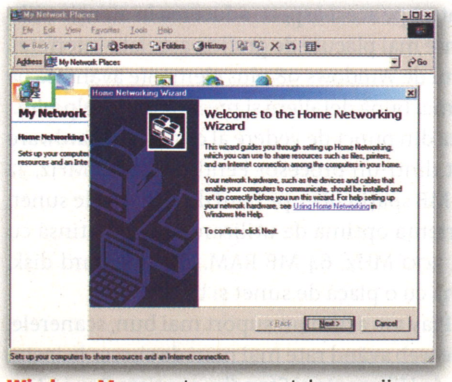
PENTRU ZONA BUSINESS

Era NT

În paralel cu dezvoltarea versiunilor pentru utilizatorii casnici, Microsoft şi-a dat seama că va putea obţine profituri foarte mari dacă va crea un sistem de operare dedicat PC-urilor din companii. De aici a apărut ideea de NT (prescurtare de la New Technology) de care s-a ocupat Dave Cutler, unul din arhitecţii de la Digital Equipment Corporation. Primul Windows din seria NT a fost Windows NT 3.1, o continuare a lui Windows 3.1, urmat de Windows NT 3.51 cu care Microsoft a câştigat cote importante de piaţă (în special în defavoarea lui Novell) datorită suportului mai bun pentru reţele şi sistemului de fişiere NTFS (al cărui succesor îl folosim şi astăzi) şi introducerii API-urilor Windows pe 32 de biţi.
Versiunile NT 4.0 ale lui Windows care cuprindeau atât zona de servere (Server şi Enterprise Edition, respectiv Terminal Server) lansate în 1996, 1997, respectiv 1998 în paralel cu Windows NT 4.0 pentru Workstation s-au remarcat printr-un suport mai scăzut pentru elementele multimedia (DirectX limitat), date fiind problemele majore de funcţionare avute cu drivere scrise prost pentru platforma Windows 9x. Structura de drivere era diferită de cea din Windows 9x, iar necesarul de memorie era mult mai mare. Se păstrează Windows Explorer şi un desktop similar cu cel din Windows 9x, iar importante sunt serviciile pe care le putea oferi serverul (Internet Information Service). Nu există implementat suportul pentru dispozitivele USB. Corespondentul lui Windows Me în lumea NT a fost Windows 2000, un sistem de operare mult mai apreciat şi mai stabil decât Me. Mărturie stă faptul că în baza de PC-uri şi laptopuri a companiilor încă rulează cu succes instalări de Windows 2000 în defavoarea versiunilor actuale de Windows. Windows 2000 a venit ca un upgrade semnificativ în lumea Windows NT şi a adus elementele de funcţionalitate din seria Windows 9x în sistemul de operare orientat către zona business, plus un număr foarte mare de elemente funcţionale complet noi. Active Directory este de departe cel mai important element care merită amintit, dar alături de care se mai pot trece în revistă şi multe altele. De la unificarea sistemului de drivere (cele din seria 9x puteau fi folosite sub Windows 2000), defragmentarea, elementele de tip disk quota, Internet Connection Sharing, o nouă versiune a sistemului de fişiere NTFS, plug and play şi suportul extins pentru memorie mai mare (maximum 64 GB).
Windows 2000 a fost lansat în patru versiuni: Professional pentru staţiile de lucru şi laptopuri, Server, Advanced Server şi Data Center dedicate exclusiv folosirii pe post de servere. Din acest moment, serverele Windows încep să fie luate în considerare ca alternative mai ieftine şi la fel de performante comparativ cu cele ale competiţiei. Serviciile asociate sistemului de operare sunt tot mai multe.
Următorul pas a fost Windows Server 2003, lansat în 2003, care a continuat seria de îmbunătăţiri aduse platformei de servere şi a fost construit exclusiv pentru acest rol. Problemele avute de serverele Windows 2000 din punct de vedere al securităţii (viermii Sasser, Blaster, NetSky, Zotob au infectat automat milioane de sisteme din toată lumea într-un timp foarte scurt, generând haos şi punând Microsoft într-o lumină nefavorabilă) au determinat compania Microsoft să regândească din temelii sistemele de securitate. Avansul tehnologic pe care noua versiune îl aduce este deosebit de important, Microsoft concentrându-se tot mai mult pe acest segment. Apar instalările remote, crearea de cluster-e, suportul pentru mai multe procesoare, IIS-ul (în versiunea 6.0) şi este extins conceptul de servicii. Un set special de îmbunătăţiri este adus versiunii 2003 Server de Windows prin lansarea lui Windows Server 2003 R2. Cu toate acestea, încă sunt proaspete în mintea administratorilor de reţea problemele de securitate avute.
Windows 2008 Server este cel mai nou sistem de operare dedicat serverelor creat de Microsoft. Se foloseşte kernel-ul de Windows 2003 R2 şi peste el sunt simplificate şi reduse serviciile care pornesc automat. Este introdus serviciul de virtualizare pentru procesoarele ce au instrucţiuni hardware dedicate. Pentru prima oară, Microsoft propune o versiune de Windows Server fără interfaţă grafică. IIS 7.0 este mai puternic şi mai versatil, iar Active Directory şi serviciile asociate sunt extinse.



Media Player: seamănă destul de mult cu ceea ce cunoaştem acum, nu? Era doar anul 2000 şi vremea lui Windows Me.



Windows Me: se puteau crea reţele proprii.

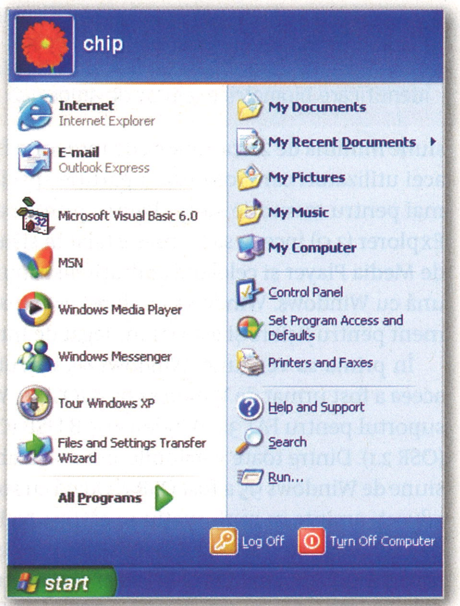
nagement-ului sunt introduse cu oarecare succes (multe sisteme au avut însă probleme din cauza lor).

Învăţând din experienţa acumulată cu versiunile anterioare de Windows şi desele reinstalări pe care utilizatorii trebuiau să le facă, Microsoft a inclus System Restore, o modalitate automată de păstrare a unei instanţe funcţionale a sistemului de operare. Este extins conceptul de utilizatori ai sistemului de operare, fiecare cont asociat lui Windows Me putând avea configuraţii diferite pentru căsuţa de e-mail şi conexiunea la internet. Apare serviciul MSN Messenger preinstalat. Dispare necesitatea folosirii vechilor elemente de configurare din autoexec.bat şi config.sys.

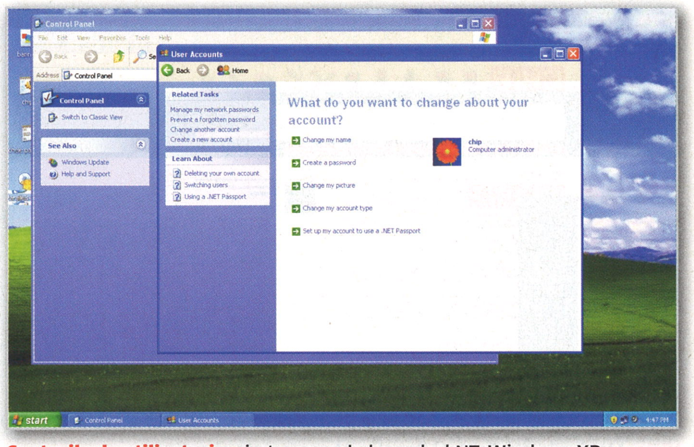
Chiar şi cu toate aceste elemente funcţionale, Windows Me a fost mai degrabă o haină nouă pentru Windows 98 decât un sistem de operare cu adevărat nou. A marcat însă trecerea către Windows XP, fiind de altfel şi ultimul sistem de operare Microsoft care nu a necesitat procesul de activare pentru a fi validat ca licenţiat.

Windows XP

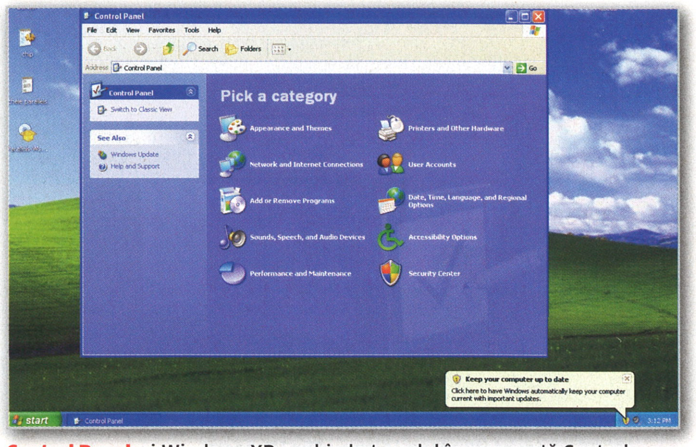
Deja Microsoft este liderul incontestabil al pieţei sistemelor de operare pentru utilizatorii casnici şi cei de business. Devine din ce în ce mai greu să găsească modalităţi şi argumente pe baza cărora să impună noul sistem de operare ca element dezirabil. Unificarea ramurilor de business şi consumator pentru sistemele de operare Microsoft Windows se face odată cu lansarea lui Windows XP în anul



Meniul Start: un nou mod de interacţiune cu meniul Start, propus de Windows XP în 2002.



Conturile de utilizatori: prin trecerea la kernel-ul NT, Windows XP permitea un control mai bun al conturilor de utilizator.



Control Panel: şi Windows XP a schimbat modul în care arată Control Panel-ul.

2001. Se renunţă la kernel-ul din Windows 9x şi se merge pe cel NT din Windows 2000. Ideea de servicii care rulează peste kernel este aprobată şi validată de utilizatori. Sistemul de operare foloseşte kernel-ul 5.1 (preluat de la Windows 2000), peste care este introdusă (din nou se repetă istoria!) o interfaţă grafică mai atractivă şi, în plus, sunt adăugate elemente noi pe partea de multimedia. Ideea de teme asociate desktop-ului este readusă în atenţia utilizatorilor. Windows Security Center se vrea a fi un instrument mai bun pentru controlul elementelor de securitate instalate. Atenţionările sale sunt menite să atragă atenţia utilizatorului obişnuit asupra aspectelor potenţial periculoase şi care îi pot perturba buna funcţionare a sistemului. Delimitarea conturilor de utilizatori se face mai clar datorită structurii NT a kernel-ului şi modului de alocare a resurselor. Elementele de conectivitate la reţea (Internet Connection Sharing) sunt la rândul lor îmbunătăţite, iar Windows XP poate scrie direct pe CD/DVD-uri fără a fi necesară prezenţa unui program terţ.

Din punct de vedere hardware, Windows XP presupunea un minim alcătuit din Pentium la 233 MHz, 64 MB RAM, 1,5 GB liberi pe hard disk, placă video capabilă de o rezoluţie de 800 x 600, placă de sunet. Real, Windows XP funcţiona eficient cu 128 MB RAM, o rezoluţie de 1024 x 768, un hard disk de 4 GB şi un procesor de 600 MHz.

Tot datorită kernel-ului NT, Windows XP se descurcă mai bine în operaţiile multitasking şi poate folosi funcţiile HyperThread din procesoarele Intel de generaţie nouă. Totuşi, Windows XP a avut nevoie de retuşuri ulterioare materializate în trei Service Pack-uri menite să remedieze bug-urile şi să aducă elemente noi de funcţionalitate (firewall-ul activat implicit odată cu Service Pack 2). Funcţiile multimedia sunt mai bine implementate, în special cele legate de prioritizarea task-urilor.

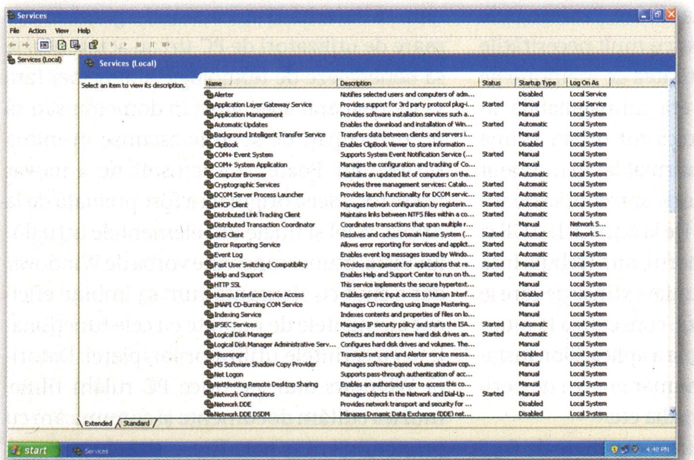
Folosirea sistemului de fişiere NTFS şi a elementelor de quota asociate din Windows 2000 împreună cu opţiunea Fast User Switching au permis adopţia lui Windows XP pe sistemele folosite de mai mulţi utilizatori. ClearType era o opţiune de finisare a desktop-ului prezentă şi în versiunile anterioare de Windows, dar odată cu Windows XP a fost activată implicit pe toate display-urile.

Windows XP a avut un număr mare de versiuni, orientate către diverse tipologii de utilizatori: Home, Professional, Tablet PC, Media Center, urmate apoi de versiunile pe 64 de biţi plus cele marcate N şi care au fost create ca urmare a procesului pe care Microsoft l-a pierdut în faţa Comunităţii Europene şi prin care a fost nevoită să elimine din sistemul de operare Windows Media Player. De acum suportul pentru mai multe procesoare fizice instalate pe un sistem de tip end-user este validat şi acceptat de Microsoft.

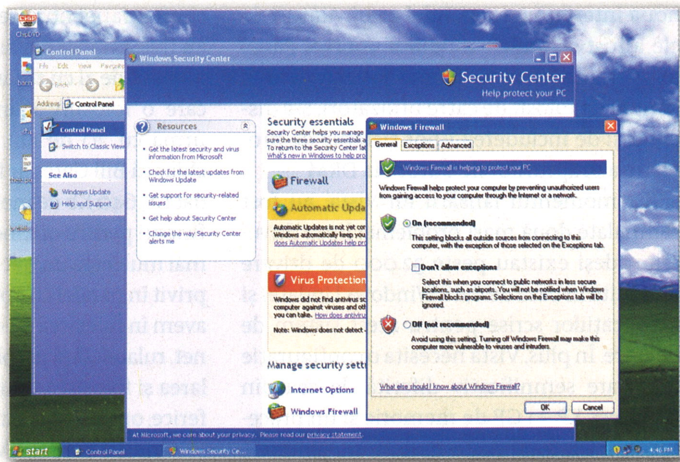
Schimbările de pe piaţa mondială, în special cele legate de zonele defavorizate, sunt reflectate în lansarea versiunii speciale Windows XP Starter, vândută la preţuri modice şi care avea un pachet mai redus de aplicaţii preinstalate. Numărul mare de copii pirat instalate pe sistemele utilizatorilor a determinat Microsoft să introducă sistemul de activare şi mai apoi Windows Genuine pentru a delimita clar copiile pirat de cele legale.

Actual: Windows Vista

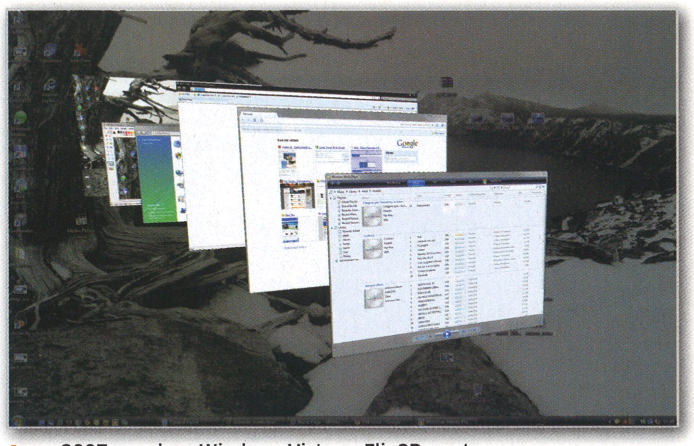
Sfârşitul anului 2006 şi începutul lui 2007 au marcat lansările lui Windows Vista pentru piaţa OEM, respectiv consumatorii finali. Din nou, Windows se regăseşte în mai multe variante (Home, Home Premium, Business, Ultimate şi Enterprise), în funcţie de piaţa pe care o ţinteşte. Diferenţele între versiuni sunt materializate în diferenţa de preţ şi numărul de aplicaţii/funcţii incluse în fiecare. Un exemplu în acest sens este excluderea interfeţei



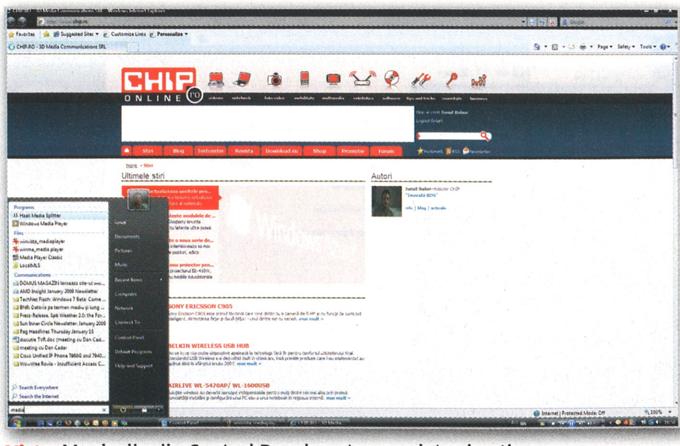
Serviciile: primul sistem de operare pentru utilizatorul final care rulează servicii este Windows XP. De vină este kernel-ul NT.



Firewall: pentru prima oară discutăm de un firewall inclus în Windows. Responsabil este Service Pack 2 pentru Windows XP.



Aero: 2007 ne aduce Windows Vista cu Flip3D, parte integrantă a interfeței Aero.



Vista: Meniurile din Control Panel sunt rearanjate și extinse.

Aero din versiunile Home sau prezența funcției BitLocker (criptarea hard diskului) doar în Business și Ultimate. Vista Ultimate este cea mai cuprinzătoare și prin urmare cea mai scumpă dintre versiunile de Vista.

Hardware-ul minim cerut de Vista – 1GB RAM, procesor de minimum 1 GHz, placă video cu minimum 128 MB RAM și 40 GB spațiu pe hard disk plus unitate DVD și placă de rețea – nu este în măsură să asigure cea mai bună experiență. Conform testelor făcute de noi, Vista rulează eficient de pe 2 GB RAM, hard disk de 80 GB sau mai mare și plăci grafice dedicate cu un minim de 128 RAM plus un procesor de minimum 1,5 GHz. De remarcat că din acest moment s-a renunțat la codul pe 16 biți, el nemaiputând rula direct sub Vista. Se păstrează totuși un mod de compatibilitate cu versiunile anterioare de Windows.

Deși a fost un sistem de operare la care s-a lucrat mai mult de cinci ani și a fost foarte așteptat de către public, Vista nu s-a ridicat nici la nivelul promisiunilor făcute de Microsoft (în 2003, când a fost prezentată versiunea alpha de Longhorn) și nici la nivelul așteptărilor publicului. Principalele elemente noi aduse au vizat schimbarea kernel-ului pe modelul NT 6 (bazat pe cel din Windows Server R2) împreună cu elementele de securitate (User Account Control), noua interfață Aero și Sidebar-ul. Alături de ele a fost schimbat modulul Control Panel în speranța că el va fi mai intuitiv și mai simplu de folosit de către utilizatori. S-a discutat și de includerea unor sisteme de protecție a drepturilor de autor via DRM.

La momentul lansării lui Vista, au fost semnalate două mari probleme: lipsa driverelor (deși existau peste 32.000 de drivere pregătite în baza de date Windows Update) și a aplicațiilor scrise pentru acest sistem de operare. În plus, Vista necesita o configurație hardware semnificativ diferită de cea din Windows XP – 1 GB de memorie și un procesor la 2 GB fiind niște indicatori minimali, dar nu suficienți. Performanța totală a sistemului de operare a lăsat de dorit chiar și cu funcțiile Superfetch și ReadyBoost (folosirea stick-urilor USB pe post de memorie asociată sistemului). Rezultatul a fost acela că, în ciuda elementelor avansate de securitate, utilitate și design al interfeței, utilizatorii au fost sceptici și nu au migrat în masă către Vista. Windows XP este în continuare suficient și își face treaba foarte bine. Iar pe principiul că nu schimbi ceva ce funcționează, marea masă de utilizatori de Windows nu a privit cu ochi buni noul sistem de operare. Nici măcar lansarea colecției Service Pack 1 nu a fost un factor capabil să schimbe percepția utilizatorilor, cu toate că încet, încet se face migrația consumatorilor finali către Vista. Din păcate pentru Microsoft, zona de maxim interes – cea de business – a amânat încă o dată migrarea către noul sistem de operare.

În viitor

Am ajuns cu istoria în zilele noastre. Vista este o realitate cu care ne-am obișnuit, iar adițiile aduse de el la nivelul interfeței și al kernel-ului ni se par firești. Pe aproape toate sistemele actuale funcționează eficient, iar consumul de resurse nu mai este neapărat o problemă ca în momentul lansării. Am ajuns să acceptăm că o schimbare de versiune a sistemului de operare, împreună cu inima sa – kernel-ul – presupune și schimbări la nivelul configurației noastre hardware. Procesoarele au frecvențe ce depășesc cu mult necesitățile lucrului de zi cu zi. Cantitatea de memorie pe care o folosim acum era inimaginabilă în urmă cu 20 de ani. Folclorul urban spune chiar că Bill Gates ar fi afirmat la un moment dat că „640 Kb de memorie ar trebui să fie suficienți pentru oricine". De la 640 Kb la 2 GB și mai mult este un salt enorm, nu? Trebuie însă privit în paralel cu opțiunile extinse pe care le avem în folosirea PC-ului: conectarea la internet, rularea fără probleme a aplicațiilor, instalarea și folosirea unui număr enorm de periferice, opțiunile multimedia etc.

Unde s-a ajuns? Acum o cantitate de 640 Kb (cât era odată memoria maximă a unui PC) nu mai găsim nici măcar pe un telefon mobil. Înotăm în gigabaiți de memorie și terrabaiți de spațiu de stocare și viteze mari de transfer pe internet. Cu toate acestea, nu ne sunt suficienți.

În toată această goană de peste 20 de ani, evoluția sistemelor de operare Windows a fost legată de cea a hardware-ului pe care îl folosim: memorie, procesoare, hard disk, plăci de sunet, plăci video, monitoare etc. Un singur lucru a rămas la fel – mouse-ul. Până la urmă, el este cel care a generat această goană și acum parcă ne ține în loc. Dacă nu apărea ideea folosirii mouse-ului pe post de dispozitiv de intrare, probabil că interfețele grafice și Windows-ul așa cum îl știm nu ar fi ajuns aici. Din păcate însă, acum suntem într-un mare impas: sistemele de operare se schimbă, dar ceea ce vedem și ne interesează în mare măsură este modul în care interacționăm cu ele via interfața grafică. Nici Windows XP și nici Vista nu au schimbat semnificativ acest lucru. Din păcate, nici Windows 7 nu o va face. Pentru că, atâta vreme cât rămânem la mouse, suntem limitați de cele patru direcții de navigație, iar inovațiile la nivelul interfeței grafice se rezumă la animații, efecte, culori și modul de grupare/regrupare a informațiilor.

Trebuie să dăm totuși Cezarului ce-i al Cezarului. Mottoul Microsoft: „Un PC în fiecare casă" a dat rezultate și, fără să greșim, spunem că datorită Windows-ului o gamă foarte mare de utilizatori de PC-uri au acum ocazia să beneficieze de tehnologie și internet fără să fie neapărat specialiști în domeniu sau să fie preocupați de setările ascunse în inima kernel-ului. Poate că Microsoft nu a inovat peste tot (ideea originală a fost preluată de la Apple, la fel și unele din elementele actualului Vista) atunci când vine vorba de Windows, dar a știut cu siguranță cum să îmbine eficient elementele de noutate cu cele funcționale și cu cerințele utilizatorilor/pieței. Datorită Windows-ului, pe orice PC rulăm filme, muzică edităm documente și comunicăm cu prietenii. Și ni se pare firesc acest lucru.

Sau poate mă înșel eu?

IONUT_BALAN@CHIP.RO

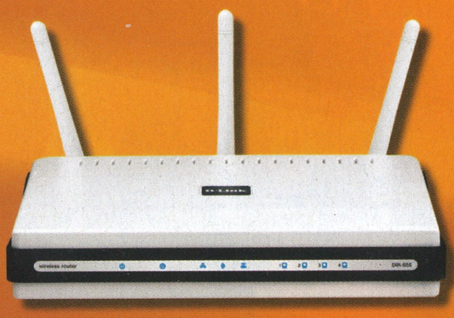
Tehnologia Wireless N



DIR-855
D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless
802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
802.11a, n draft 2.0 5GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Afişaj LCD pentru o mai uşoară monitorizare a reţelei
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română



DIR-655
D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română



DIR-615
D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
Engine QoS
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română

CHIP PRODUSUL ANULUI 2008

PRODUSUL ANULUI 2007 XtremPC

Produsul Anului 2007 categoria rutere wireless CHIP Computer & Communications

www.dlink.ro

*** D-Link garantează compatibilitatea cu 802.11N prin upgrade de firmware o dată cu ratificarea standardului.**

WIRELESS by D-Link | N

D-Link®
Building Networks for People

MacBook Pro
eleganţă pentru profesionişti

CHIP vă spune ce înseamnă **MACBOOK** şi ce se află în spatele preţului de cele mai multe ori inaccesibil al unui sistem marca Apple.

ALEXANDRU PUIU



Apple Inc. sau trecerea de la computere la produse de larg consum

Începând cu „Think different" (Gândeşte diferit) până la „Say hello to iPhone" (Salută iPhone-ul), Apple a promovat o gamă de produse inovatoare, interesante, uşor de utilizat, dar în acelaşi timp diferite şi, de cele mai multe ori, inaccesibile ca preţ. Având un trecut până nu demult foarte fluctuant la capitolul profit, compania lansată la mijlocul anilor '80 se află într-o continuă expansiune. Acest fapt se datorează în parte produselor de divertisment (iPod) şi telefoanelor (iPhone), suportului chiar şi pentru sisteme de operare Windows (pe propriile sisteme desktop sau portabile) şi magazinelor virtuale precum iTunes Store sau mai recentul AppStore.

Odată cu venirea lui Steve Jobs pe postul de CEO al Apple în 1997, „compania" a luat doar decizii inteligente. Ţinând cont că iPod a reinventat modul în care ascultăm muzică în deplasare (peste 100 milioane de bucăţi vândute în şase ani), iar iPhone a reinventat conceptul de iPod şi de telefon mobil într-un singur dispozitiv (peste 13 milioane de bucăţi vândute), Apple încă reuşeşte să impresioneze.

Denumirea de MacBook sau trecerea la arhitectura Intel

În luna mai 2006, imediat după trecerea la platforma Intel în sistemele Apple, vechile sisteme portabile ale aceluiaşi producător (iBook G4 şi PowerBook) au fost înlocuite de MacBook, respectiv MacBook Pro. Sistemele de tip MacBook erau destinate elevilor sau studenţilor şi pieţei de larg consum, iar sistemele MacBook Pro au ca public ţintă utilizatorul profesionist, amator de performanţă.

Sistemul MacBook Pro din laboratorul nostru este vârful de gamă pentru configuraţiile MacBook Pro, cu display de 15,4 ţoli. Facem menţiunea legată de 15,4 ţoli deoarece în data de 5 ianuarie 2009, cu ocazia MacWorld 2009, a fost lansat primul MacBook Pro cu display de 17 ţoli din generaţia nouă. Acesta din urmă vine cu cea mai puternică configuraţie marca Apple întâlnită la un sistem portabil. Pe lângă autonomia de 8 ore, care cu siguranţă atrage atenţia (mai ales la un display de 17 ţoli), un procesor de minim 2,66 GHz şi până la 8 GB DDR3 memorie RAM vor fi argumente suficiente de achiziţie, chiar dacă preţul poate fi inaccesibil pentru mulţi.

În a doua jumătate a lui 2008, când Apple a lansat noua generaţie de sisteme, multe dintre inovaţii au fost de ordin estetic. O carcasă „unibody" dintr-o singură bucată de aluminiu, care a modificat integral linia de producţie. Practic, procesul de producţie nu mai este o asamblare, ci o sculptare într-o cărămidă de aluminiu, eliminând părţile care nu sunt necesare produsului final. Touchpad-ul clasic a fost înlocuit cu un trackpad din sticlă lipsit de butoanele clasice, ce suportă atât funcţia de clic pe întreaga sa suprafaţă, cât şi gesturi cu până la trei degete. Ce mai poate fi considerat surprinzător este accesul facil la hard disk. Fără a învârti nici un şurub, puteţi avea acces atât la baterie, cât şi la hard disk. Schimbarea acestuia din urmă implică totuşi un şurub, dar, spre deosebire de alte branduri, nu duce la pierderea garanţiei.

La partea de configuraţie, cea mai importantă schimbare este cea legată de procesorul grafic. Cu două procesoare grafice, unul cu memorie dedicată NVIDIA GeForce 9600M GT şi unul cu memorie share din memoria sistemului NVIDIA GeForce 9400M, MacBook Pro reuşeşte să ofere atât performanţă, cât şi o autonomie de aproape 5 ore. Această construcţie cu două plăci video se reflectă într-o opţiune inclusă şi într-una



Marketing sau inovație: Unibody înseamnă o carcasă realizată dintr-o singură bucată de aluminiu.

Specificații MacBook Pro	
Display	15,4 țoli Glossy LED Backlit
Rezoluție maximă	1440 x 900
Procesor	Intel Core 2 Duo
Frecvență procesor	2,53 GHz
Memorie RAM	4GB DDR3 1066 MHz
Hard disk	320GB SATA 5400 RPM
Procesare Video	GeForce 9600M GT 512 MB GDDR3 GeForce 9400M 256 MB DDR3 SDRAM(Shared)
Comunicații	Wireless 802.11 a/b/g/n draft; Bluetooth 2.1 + EDR; 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
Webcam	integrat iSight
Unitate optică	SuperDrive Slot-Loading 8X DVD Writer
Conectică	Alimentare MagSafe, Gigabit Ethernet RJ45, Firewire 800, 2 x USB 2.0, Mini DisplayPort, Audio Line In, Audio Line Out, Express Card/34
Dimensiuni	2,41 cm x 36,4 cm x 24,9 cm
Greutate	2,49 kg

dintre cele mai noi familii de notebook-uri marca Sony. Prin activarea unui switch (la Sony Vaio) sau a unei opțiuni din sistemul de operare care implică și un Log Off pentru a se activa (la MacBook), puteți schimba procesorul grafic folosit pentru obținerea fie a unei performanțe mai ridicate pe partea de procesare video, fie a unei autonomii crescute.

Și totuși, performanța...

Poate că vă întrebați cum vă puteți bucura de performanțele noului procesor grafic de la NVIDIA inclus în construcția lui MacBook Pro. Pe lângă numărul de titluri în continuă creștere la capitolul jocuri destinate platformei Apple (inclusiv OSX 10.5.5), nici opțiunea de folosire a Bootcamp-ului nu trebuie neglijată. Această aplicație, destinată exclusiv sistemului de operare OS X, vă permite să instalați și sisteme de operare marca Microsoft (Windows XP sau Windows Vista) pe același hard disk cu sistemul de la Apple. Ca rezultat, o aplicație, un joc sau orice altceva este accesibil cu doar un singur restart al sistemului.

Pentru a obține rezultate comparabile cu alte sisteme, am apelat la Futuremark 3DMark 06 și PCMark 05. Cu un scor de 5850 în 3DMark, puteți considera că sunteți posesorul unei platforme ce se comportă bine în jocuri (puteți juca și jocuri de ultimă generație, dar, de cele mai multe ori, cu setările grafice pe mediu). Nici scorul de 5643 în PCMark nu a fost dezamăgitor, practic aveți un sistem puternic atât pentru Office, cât și pentru jocuri. Dacă tot am amintit de jocuri, în Crysis cu o rezoluție de 1280 x 800 și majoritatea detaliilor pe mediu, am obținut în medie un număr mulțumitor de 28 de frame-uri pe secundă. În Devil May Cry 4, la o rezoluție de 1440 x 900, cu toate setările grafice pe high, media a ajuns la 39 de fps-uri, concluzia fiind că procesorul grafic de la NVIDIA se comportă foarte bine în condiții de „stres".



Interfața Leopard: sistemul de operare OS X devine din ce în ce mai prietenos.

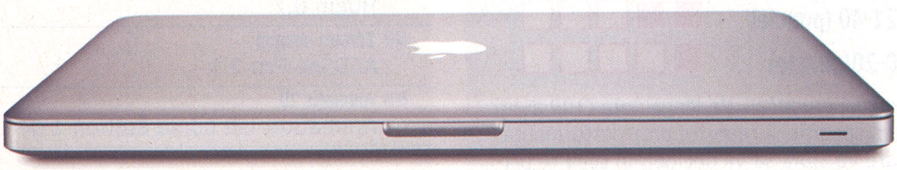
Ținând cont că este un laptop și partea de autonomie este foarte importantă, aproape 5 ore cu bateria standard sunt mai mult decât suficiente pentru mulți dintre noi. Această autonomie poate fi atinsă în condiții de utilizare a conexiunii wireless pentru navigare pe internet. La partea de redare a conținutului multimedia, rezultatul a fost mai slab. Cu toate acestea, 3 ore sunt suficiente pentru a vedea un film, a asculta melodii în format MP3 și chiar pentru a viziona câteva clipuri de pe YouTube.

Dacă luăm ca parametru și configurația puternică, nivelul de zgomot și temperatura trebuie analizate și ele. După o utilizare intensă, ventilatorul aflat în stânga, la baza monitorului, se va mișca cu o viteză mare, reușind totuși să mențină atât un nivel rezonabil de zgomot, cât și o temperatură de 30-40 de grade Celsius. Problema apare în zona din stânga sus a sistemului, aproape de gura de aerisire, când aceasta devine aproape de neatins din cauza temperaturii ridicate (reușind totuși să nu afecteze zona tastaturii sau a touchpad-ului).

Eleganță la un preț pe măsură

Cea mai recentă generație de MacBook Pro de la Apple este cu siguranță revoluționară. Calitatea construcției este de neegalat, iar raportul dintre dimensiune, greutate și performanță este foarte bun. Nu trebuie neglijat nici faptul că acest sistem se comportă foarte bine în multitasking, dar și în jocuri (departe totuși de un sistem desktop). Bariera rămâne prețul. Cu un preț de achiziție apropiat de 10.000 de lei la noi în țară, acesta este cel mai mare impediment. Mai ales dacă facem o comparație cu sistemele portabile cu aceleași specificații de la alte branduri, acestea din urmă se apropie cu greu de prețul unui MacBook Pro. Cu toate acestea, dacă înclinați spre achiziția unui sistem MacBook Pro (sau orice alt sistem Apple), veți obține un produs compact, cu o formă elegantă, modernă și, desigur, sistemul de operare OS X. Dacă acestea sunt argumente prioritare, cu siguranță vă veți bucura de investiția făcută.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO



Un țol de design: carcasa de aproape 2,5 cm atrage cu siguranță atenția.

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

NOTEBOOK

SONY VAIO TT11XN



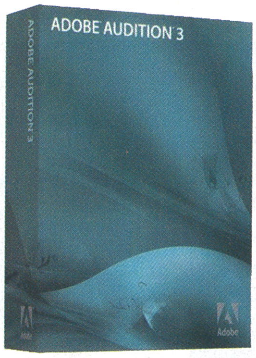
O ALTĂ OPERĂ DE ARTĂ: Nu am putut rezista tentației de a vorbi puțin mai mult în cadrul acestei rubrici despre acest nou model de notebook ce poartă sigla VAIO. Astfel, la dimensiuni, modelul TT poate concura cu ușurință cu orice netbook de la Acer, Dell sau ASUS, însă prețul acestuia ne dezvăluie că nu face în nici un caz parte din această clasă. Performanțele sale sunt gândite pentru a fi un bun companion de business și chiar și multimedia. Procesorul ULV (Ultra Low Voltage) de generație nouă – SU9300, tactat la 1,2 GHz, face echipă bună cu cei 4 GB DDR3 memorie RAM, cu hard diskul SATA de 160 GB și cu cea mai recentă placă video de la Intel, 4500 HD, toate acestea fiind ascunse sub un display de 11,1 țoli cu o rezoluție ce concurează cu multe din televizoarele LCD (1366 x 768). Ce mai atrage atenția este conectica fără nici un compromis, mai ales ținând cont de dimensiunile reduse ale sistemului.

(CONTINUARE LA PAGINA 64)

OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	9499 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

EDITOR AUDIO

ADOBE AUDITION 3



STUDIO AUDIO PROFESIONAL: 424 euro este un preț pe care puțini ar fi dispuși să-l plătească pentru un studio muzical, mai ales că sunt destul de multe alternative pe piață la un preț mai acceptabil. Cu toate acestea, Adobe Audition le subclasează pe toate prin multitudinea de operații ce pot fi realizate cu ajutorul lui fie că este vorba despre mixarea melodiilor, editarea lor sau crearea unei secvențe audio surround folosind mai multe track-uri.

În plus, versiunea 3 vă poate ajuta în cazul în care doriți să creați podcast-uri audio sau să vă înființați propriul post de radio. Aplicația vă oferă posibilitatea să ascultați în timp real efectele pe care doriți să le aplicați astfel încât să vă faceți o idee asupra felului în care acestea schimbă structura melodiilor. Toate acestea pot fi testate în maximum 80 de track-uri suportate de program.

PRODUCĂTOR:	ADOBE
INTERNET:	WWW.ADOBE.COM
PREȚ:	424 EUR

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

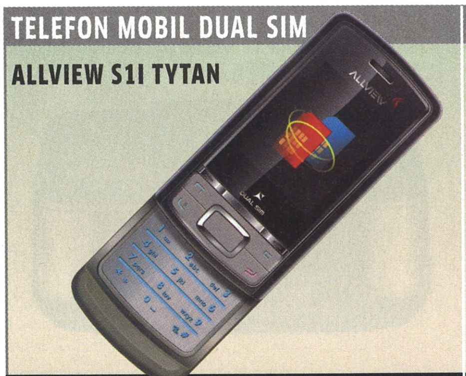
58 Notebook – Sony Vaio TT11XN
59 Telefon Mobil Dual SIM – Allview S1i Tytan
59 Sursă alimentare PC – ANTEC Signature SG-650EC
60 Netbook – ASUS Eee PC 1000H
60 Placă de bază socket 1366 – BIOSTAR TPower X58 5.x
60 Multifuncțional inkjet foto A4 – Canon PIXMA MP620
61 Tuner TV Standalone Analogic – COMPRO VideoMate V200F
61 Hard disk extern 3.5 țoli – FUJITSU SIEMENS Storagebird 35EV821
62 Player multimedia – iPod Touch 2G 8GB
62 Memorie flash USB – Kingston Data Traveler Mini Slim 8 GB
62 Monitor TFT 22 de țoli – LG FLATRON W2271TC
63 Ruter Wireless n draft – Linksys WRT160N
63 Notebook de gaming – MSI MegaBook GT735
64 Notebook – Sony Vaio TT11XN
64 Kit memorii DDR3 2GB – Patriot PSD32G1333KH
64 HDD 2.5" SATA II 64GB SSD – Patriot Extreme Performance WARP SSD V.2
65 Smartphone – Nokia E71
65 Cameră foto digitală – Nikon P6000
66 Hard disk 2,5" 500 GB – Seagate Momentus 5400.6 ST9500325AS
66 Media Player HD – D-Link DSM-150 Media Lounge
66 Player multimedia și recorder – ICY BOX IB-MP3010HW

SOFTWARE

58 Editor audio – Adobe Audition 3
68 Browser pentru Windows Mobile – Skyfire 0.85 beta
68 Suită multimedia – Nero 9
68 Panoramare – Hugin 0.7
69 Editare imagini – ACDSee Pro 2.5
69 Animație 2D – Animation-ish home Edition 1.0

TELEFON MOBIL DUAL SIM

ALLVIEW S1I TYTAN



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	www.allview.ro
PREȚ:	**569 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE	
Rețele accesibile:	GSM 900 / 1800 MHz
Dimensiuni/Greutate:	105 x 50,2 x 20,1 mm/ 124 g
Cameră:	2 MP, 1600x1200 pixeli, autofocusvideo (QVGA)
Acumulator:	Li-Ion 950 mAh, timp de convorbire aproximativ 4 ore, timp de stand-by aproximativ 160 ore
Memorie internă/externă:	16 MB / MicroSD (TransFlash)
Conectică:	USB, Bluetooth, GPRS
Ecran:	TFT, 262k, 240x320 pixeli, 2”
Accesorii:	Încărcător, Cablu USB, Handsfree Stereo

DUAL SIM LA PREȚ ACCESIBIL: La momentul actual, mulți dintre noi dețin mai mult de un telefon mobil, principalele motive fiind dorința de a comunica la cele mai mici tarife și de a fi cât mai ușor de găsit. Să nu uităm totuși că este și mai comod: au trecut vremurile în care țineam una sau două cartele din alte rețele sub capacul bateriei... Problemele tipice care apăreau la unele aparate dual SIM – interferențe între cele 2 rețele sau pierderea semnalului – sunt de domeniul trecutului. S1i Tytan este la bază un telefon ce permite instalarea a 2 cartele SIM, dar nu-i lipsesc nici facilități multimedia. Dispune de o cameră foto de 2 Megapixeli și de suport pentru carduri micro SD (și implicit pentru MP3 sau fișiere video), chiar dacă nivelul calitativ al sunetului lasă destul de mult de dorit. Din păcate, handsfree-ul cu mufă proprietară nu permite conectarea unui alt set de căști, superioare calitativ. Ecranul are o rezoluție de 240x320 pixeli, foarte bună pentru diagonala de 2 țoli a acestuia. Agenda, mai mult decât încăpătoare la cele 1000 de numere, poate fi folosită pentru ambele cartele simultan. Suportul pentru Java, GPRS și Bluetooth este bine-venit. Prin conexiunea Bluetooth pot fi atașate diverse seturi de căști compatibile. Autonomia reală este de puțin peste 2 zile, acest lucru fiind de înțeles din cauza existenței celor 2 procesoare, unul pentru fiecare SIM.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: S1i Tytan poate fi considerat o investiție eficientă pentru nevoia continuă de comunicare a tuturor.

SURSĂ ALIMENTARE PC

ANTEC SIGNATURE SG-650EC



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**765 Lei**
PREȚ / PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Specificat (3,3/5/12V1, 12V2, 12V3):	Max: 24/24/22/22/25A
Dimensiuni:	150x180x86 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS8:	3+6e/1/0+1e/1/3+6e/1/1
Eficiența la 310W:	86,35%
Ventilator:	8 cm Nidec
Putere specificată și verificată:	650W la 17/15/36A

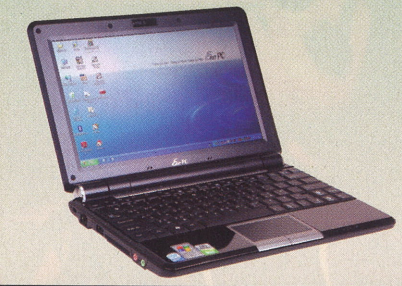
AȘA CUM TREBUIE SĂ FIE: Modelul SG-650EC obține certificarea 80+ Bronze, adică are o eficiență de cel puțin 85% încărcată pe jumătate și peste 82% la o cincime și la sarcină maximă. Aceste performanțe nu se obțin ușor, fiecare detaliu de proiectare trebuind să fie luat în considerare. Produsul în întregul lui, adică inclusiv ambalajul, lasă impresia de superlativ. Totul este foarte bine proiectat, carcasa este foarte solidă, dar se deschide ușor și asigură accesul rapid la cele două plăci cu componente, aranjarea componentelor este făcută pentru o aerisire optimă, eficiența este foarte bună, cablurile sunt conectate permanent pentru o configurație hardware obișnuită, dar are și trei conectori de extensie pentru o a doua placă video sau mai multe periferice. Dintre cele patru cabluri de extensie se pot conecta simultan doar două, adică cel mult 12 conectori MX și SATA. Răcirea se face cu un ventilator de mici dimensiuni. Fluxul de aer este mai ușor controlabil, pentru sursele de puteri mari fiind soluția preferată de proiectanți. Dezavantajul zgomotului mai mare este diminuat prin utilizarea unui circuit de comandă al turației prin modularea duratei impulsurilor de tensiune aplicate motorului. Se pot obține turații oricât de mici, suficiente pentru încărcare mică. Stabilizarea tensiunilor este foarte bună, limitele specificate fiind de ±3%. Aceasta se explică și prin prezența câte unui fir de SENSE pentru fiecare din tensiunile din conectorul principal.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Calitatea sursei este foarte bună, dar și prețul cerut este pe măsură. Fiabilitatea promisă justifică alegerea ei.



NETBOOK
ASUS EEE PC 1000H



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Ultra PRO Computers
PREȚ:	**1832 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

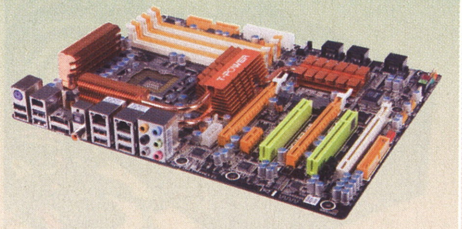
Procesor:	Intel Atom N270, 1.6GHz, FSB 533 MHz, 512 KB L2 Cache
Memorie:	1024 MB, DDR2-533 (4-4-4-12@266MHz)
Display/Cip grafic:	10" @ 1024x600/Intel GMA 950
Wireless:	Ralink RT2790 802.11n 1T/2R miniCard
Extra:	D-Sub, cititor carduri, Bluetooth, 3 x USB, 1 x jack 3,5 mm, Webcam
Sistem de operare:	Microsoft Windows XP Home Edition
Hard disk:	160GB SATA 2 (5400 rpm)
Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]:	225 x 164 x 21,5/35 / 1,45

EVOLUȚIA EEE PC: Acum mai bine de un an, ASUS lansa un nou concept pe piața de notebook-uri, care a primit mai târziu numele de netbook. Acesta are la bază câteva criterii importante precum ușurință în utilizare și exploatare, portabilitate sporită și, nu în ultimul rând, un preț mic pentru a fi accesibil unei mase cât mai mari de cumpărători. Noua generație Eee PC a evoluat cu timpul și a primit un nou procesor, mai multă memorie RAM, un display mai mare și chiar mai multă capacitate de stocare. Modelul 1000H are un display de 10" cu rezoluție de 1024 x 600. Acesta conferă ergonomie și experiență superioare vechiului display de 7". Boxele încorporate oferă un sunet surprinzător de clar și puternic pentru dimensiunile lor. Vechiul procesor Intel Celeron Mobile de 900 MHz a fost înlocuit cu un noul procesor Intel Atom N270, care are o frecvență mai mare, de 1,6 GHz, și dispune de funcția HyperThreading. În plus, consumul energetic al acestuia este mult mai mic, ceea ce înseamnă autonomie sporită. Bateria de 6600 mAh asigură o autonomie de aproximativ patru ore și jumătate la vizionarea unor filme și de peste șase ore la navigarea pe internet, conectat la o sursă de semnal wireless. Față de prima generație Eee PC, care avea 4 GB de memorie NAND flash, acest model are un hard disk Seagate Momentus 5400.4 de 2,5" cu o capacitate de 160 GB, 5400 rpm și 8 MB Cache.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O evoluție importantă față de primul Eee PC, cu îmbunătățiri vizibile ale designului, performanței și autonomiei.**

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET 1366
BIOSTAR TPOWER X58 5.X



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Royal Computers
PREȚ:	**1096 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Chipset:	INTEL X58 / ICH10R
Viteză QuickPath:	6.4 GT/s
Bancuri memorie/cantitate (max):	6 x DDR3 1866(O.C.)/1600/1333/1066 MHz / 24 GB
Format:	ATX
Sloturi:	3x PCIe 2.0 X16, 1x PCIe X1, 2x PCI 2.2
Dotări:	6x SATA II (RAID 0,1,5,10), 2x eSATA, 1x IDE, Dual Gigabit LAN, , 2x FireWire, 12x USB 2.0, 3x conectori ventilator, debug LED
Extra:	Sistem de răcire cu heatpipe (Space-Pipe), Green Power Utility

NOUL TPOWER: Anul trecut, am testat modelul TPower I45, care s-a dovedit a fi unul foarte reușit din toate punctele de vedere, foarte capabil ca performanță și funcții de overclocking. TPower X58 reprezintă noul vârf de lance al celor de la BIOSTAR și nu se lasă mai prejos, reușind să obțină rezultate foarte bune în teste.

Majoritatea plăcilor de bază cu chipset Intel X58 testate au avut aproape aceleași rezultate, diferențele fiind vizibile la construcție, dotări și overclocking. Chiar dacă nu dispune de funcții de overclocking în BIOS atât de elaborate precum cele ale modelelor GIGABYTE GA-EX58-Extreme sau ASUS Rampage II Extreme, meniul dedicat din BIOS sau software-ul inclus în pachet (O.C. Tweaker) este suficient pentru un overclocking serios. În plus, placa dispune de regulator de tensiune cu 12 faze pentru procesor și cu două faze pentru memorii, acestea asigurând o stabilitate sporită în cazul ridicării frecvențelor. Ca dotări, placa nu iese în evidență, prezența Dual Gigabit LAN sau a porturilor e-SATA fiind obișnuită pe plăcile de bază din această gamă de preț, însă ergonomia și calitatea construcției sunt excelente. Trebuie menționat suportul atât pentru NVIDIA SLI, cât și pentru ATI CrossFireX, cele trei sloturi PCI-e X16 funcționând la vitezele de x16, x16, respectiv x4. Sistemul de răcire cu heatpipe este construit integral din cupru și este foarte eficient.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O alegere perfectă pentru un sistem de top datorită performanței, ergonomiei și calității foarte bune a construcției.**

MULTIFUNCȚIONAL INKJET FOTO A4
CANON PIXMA MP620



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Canon
PREȚ:	**790 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă imprimare:	9600x2400 dpi cu ContrastPLUS
Viteză maximă de imprimare:	26 ppm alb /negru; 17 ppm color
Viteză maximă de copiere:	24 cpm alb/negru; 16 cpm color
Interfețe:	USB 2.0, PictBridge, BT, Ethernet, 802.11b/g, Card reader
Dimensiuni/greutate:	450 x 368 x 176 mm/ 8 kg
Rezoluție optică scaner:	2400 x 4800 dpi
Funcții copiator:	Zoom: 25 ÷ 400%, 2/4 în 1, repetare
Sistem de operare minimal:	Microsoft Windows 98, Mac OS 10.3.9

MIC, ELEGANT ȘI PERFORMANT: După cum arată, MP620 își poate găsi cu ușurință un loc permanent în sufrageria oricui. Chiar dacă locul este doar temporar, nu este prea grav deoarece aparatul este ușor și se instalează repede, el neavând neapărată nevoie de cabluri. Oricine are o rețea wireless poate accesa dispozitivul sau poate utiliza conexiunea Bluetooth. Calitatea imprimării este maximă, chiar și pentru un ochi pretențios ajutat de o lupă. Indiferent dacă imprimăm poze sau documente, picătura foarte mică de doar un picolitru ce poate fi aplicată de capetele speciale aduce avantajul redării precise a detaliilor și contururi perfecte ale textului chiar și pe hârtie normală. Capetele de imprimare sunt separate de cele cinci cartușe de cerneală, independente pentru fiecare culoare. Tehnologia utilizată, ChromaLife100+, promite o rezistență îndelungată (300 ani pentru păstrare în album, 30 de ani rezistență la lumină etc.). Aparatul are multe funcții specifice prelucrării imaginilor, accesarea lor fiind mult ușurată de display-ul color de 6,2 cm și de panoul de comandă cu rotiță de scroll (Easy Scroll Wheel) și buton de corecție automată a setărilor (Auto Photo Fix). O fotografie 10x15cm fără margini se poate obține în 41 de secunde. Pentru alimentarea cu hârtie sunt disponibile două sisteme de alimentare independente pentru hârtie normală și foto, unul în față și celălalt în spatele aparatului.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un multifuncțional wireless care face pereche bună cu orice laptop. Imprimă fotografii de foarte bună calitate, rezistente în timp.**

TUNER TV STANDALONE ANALOGIC

COMPRO VIDEOMATE V200F



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ROYAL COMPUTERS
PREȚ:	**271 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Standard:	PAL, NTSC, SECAM
Intrări video:	S-VIDEO, YPbPr, VGA, semnal TV analogic
Adaptoare incluse:	9-pini Mini DIN la 15-pini D-Sub (conectare PC), antenă FM, cablu audio
Telecomandă:	Da
Rezoluții de funcționare:	640 x 480 până la 1680 x 1050
Compatibilitate:	Monitor CRT / LCD / PDP / Proiector
Dimensiuni:	160 x 112,5 x 26 mm
Culori disponibile:	Alb (V200F)/ Negru (V220F)

TUNER TV LA CUTIE: Produsele COMPRO sunt renumite pentru calitatea lor și funcțiile inovatoare de care dispun. TV Box-ul COMPRO VideoMate V200F poate reda semnalul la o rezoluție începând de la 640 x 480 până la cea maximă de 1680 x 1050. Ceea ce este foarte util și interesant la un asemenea produs este posibilitatea conectării calculatorului personal, a unei console de jocuri (XBox, PlayStation 3) și a cablului de semnal TV analogic în același timp. TV Box-ul se conectează la monitor prin intermediul unui cablu D-Sub. Funcția PIP (Picture-In-Picture) poate reda în același timp semnalul TV peste cel al semnalului de la calculator. Singurul inconvenient al folosirii acestei funcții ar fi faptul că imaginea semnalului TV nu poate fi mutată, ea fiind fixă în colțul din stânga sus al monitorului, putând fi doar redimensionată. Prin intermediul funcției PIP Audio, putem alege sursa de semnal audio, între TV și PC. La acest device merită apreciat și faptul că nu mai aveți nevoie deloc de sistemul desktop pentru a urmări emisiunile preferate de la TV. Imaginea este de calitate, iar meniul este intuitiv, ușor de utilizat și, nu în ultimul rând, în limba română. Rapoartele de aspect suportate sunt 4:3, 16:9, Full Screen Mode, SmartZoom Mode și Panorama. Modul Panorama este cea mai bună alegere în cazul în care aveți un monitor LCD Widescreen. TV Box-ul are încorporat și un difuzor, dar calitatea acestuia lasă mult de dorit.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție ideală pentru cei care vor să-și conecteze la același monitor consola, calculatorul personal, dar și cablul TV.

HARD DISK EXTERN 3.5 ȚOLI

FUJITSU SIEMENS STORAGEBIRD 35EV821



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Fujitsu Siemens
PREȚ:	**599 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Capacitate:	1500 GB
Dimensiune hard disk intern:	3,5 țoli
Rotații hard disk:	7200 RPM
Tip hard disk intern:	SATA
Alimentare la priză:	DA
Dimensiuni:	175 mm x 118 mm x 33 mm
Greutate cu încărcător:	1,1 kg

HARD DISK ÎNCĂPĂTOR DE DIMENSIUNI MICI: Capacitățile de stocare vor deveni cât de curând un element aproape neimportant, nu neapărat din prisma faptului că nu vom mai avea nevoie de „spațiu", ci datorită prețului care scade în fiecare zi. Dacă ar fi să luăm ca unitate de măsură doar prețul de 0,4 lei/GB (în cazul acestui model), evoluția prețului este uimitoare, fie că ne referim la stick-uri de memorie, hard diskuri interne/externe de 2,5/3,5 țoli sau chiar și la memoria RAM. Și totuși, în cazul unui hard disk extern, acesta nu este un adevăr general valabil. Chiar dacă 35EV821 costă 599 lei, un model cu aceeași capacitate de la alt producător se apropie de un preț aproape dublu. În cazul unor modele concurente, acest lucru este cauzat, în parte, de faptul că integrează 2 hard diskuri de 750 GB, dar și de faptul că sunt modele mai vechi (costurile de producție fiind mai mari). Cu o viteză de aproximativ 30 MB la inscripționare și până la 50 MB la citire, acest model de la Fujitsu Siemens este soluția ideală pentru cei care fie vor mai mult spațiu de stocare pentru colecția de filme, muzică sau poze, fie pur și simplu nu mai doresc să inscripționeze discuri cu date o bună bucată de timp. Pe lângă faptul că este o investiție bună, acest hard disk este încă o dovadă că cel mai rentabil mod de stocare este un HDD extern, chiar dacă nu este și cea mai eficientă sau mai durabilă soluție (din cauza componentelor mobile).

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă vreți să transportați sau să stocați un volum mare de date, acest produs este o soluție pe termen lung.



PLAYER MULTIMEDIA

IPOD TOUCH 2G 8GB



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Apple
PREŢ:	**977 lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Dimensiune display:	3,5 ţoli
Conectică:	Wireless 802.11 b/g
Tip memorie:	Flash
Formate suportate:	AAC, MP3, AUDIBLE, AIFF, WAV, APPLE LOSSLESS, MOV, MP4, M4V
Autonomie:	36 ore redare audio, 6 ore redare video
Dimensiuni:	110 mm x 61,8 mm x 8,5 mm
Greutate cu încărcător:	115 g

IPHONE FĂRĂ TELEFON, GENERAŢIA A DOUA: Apple ne-a obişnuit deja de câţiva ani cu filosofia sa, „dacă ceva este bun, de ce să nu-l îmbunătăţim?". Aşa au apărut iPod până la generaţia a şasea, iPhone 3G sau, iată, iPod Touch, generaţia a doua. Între cele două generaţii nu sunt diferenţe la partea de software, ci la dotări şi estetică (la fel ca în cazul celei de-a doua generaţii de iPhone). Pe lângă greutatea şi dimensiunile aparent mai reduse (din cauza posteriorului mai bombat în centru decât pe margini), vă puteţi bucura de o baterie mai eficientă, un procesor mai puternic (ARM 11 la 533 MHz în loc de 400 MHz) şi de un difuzor integrat.

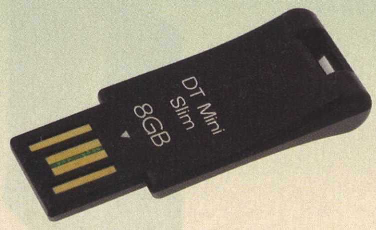
Autonomia declarată a crescut de la 22 la 36 de ore pentru redarea conţinutului audio şi de la 5 la 6 ore pentru redarea conţinutului video. Trecând peste funcţiile de bază precum redarea de conţinut audio/video, preţul acestui dispozitiv se justifică prin alte dotări sau, mai bine zis, prin alte aplicaţii suportate. Pe lângă browser-ul Safari, care se comportă foarte bine cu multe tipuri de conţinut web (din păcate, nu şi Flash), aplicaţia YouTube sau cele câteva mii de aplicaţii în continuă expansiune din App Store nu fac decât să arate că Apple a realizat un produs reuşit. iPod Touch, ca şi iPhone, este deosebit prin faptul că reuşeşte să atragă atenţia pasionaţilor de dispozitive „inteligente" şi a amatorilor de dispozitive „prietenoase" la capitolul interfaţă.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cine vrea un dispozitiv deosebit de la Apple, dar nu este interesat de iPhone, are cea mai bună alternativă.

MEMORIE FLASH USB

KINGSTON DATA TRAVELER MINI SLIM 8 GB



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREŢ:	**59 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Capacitate:	8 GB
Compatibilitate ReadyBoost:	Nu
Viteză medie citire (măsurată):	28,4 MB/s
Viteză medie scriere (măsurată):	12,9 MB/s
Compatibilitate sisteme operare:	Windows XP/Vista/2000/Mac/Linux
Garanţie:	5 ani
Dimensiuni:	38,85 x 16,40 x 6,44 mm

STICK USB CU DIMENSIUNI DE INVIDIAT: Data Traveler Mini Slim este cel mai mic model de drive USB produs de Kingston. Cu o greutate de doar câteva grame, acesta este foarte uşor de transportat în orice buzunar sau chiar portmoneu.

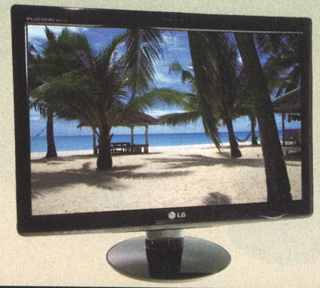
Dimensiunile sale îl fac un foarte bun candidat la a fi pierdut, de aceea există posibilitatea ataşării unui şnur. Nu există capac pentru mufa USB, de asemenea nici led pentru a arăta statusul acestuia în momentul copierii informaţiilor pe el. Carcasa este construită din material plastic şi poate părea destul de fragilă, însă forma acesteia îi conferă o rezistenţă destul de mare. Modelul este disponibil în capacităţi de până la 16 GB şi 3 culori (negru, albastru şi roz), iar, spre deosebire de alte drive-uri USB cu viteză peste medie şi dimensiuni foarte reduse, este chiar ieftin. La aproape 60 Lei puteţi achiziţiona modelul de 8 GB. Interesant este faptul că acesta devine destul de fierbinte în momentul folosirii, acest lucru putând fi pus pe seama dimensiunilor foarte reduse, însă nu neprezintă nici un fel de problemă în timpul testării. Viteza de citire măsurată cu ajutorul HD Tach a fost de 28,4 MB/s, iar cea de scriere a ajuns la 12,9 B/s. În ultimul timp, probabil datorită dorinţei producătorilor de a mai scădea puţin preţul drive-urilor USB, compatibilitatea Ready Boost pentru Vista a fost exclusă de pe lista de priorităţi.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dimensiuni mici, capacitate rezonabilă, preţ atractiv – perfect a fi oferit drept cadou.

MONITOR TFT 22 DE ŢOLI

LG FLATRON W2271TC



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	Partenerii LG
PREŢ:	**999 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	7

DATE TEHNICE:

Diagonală:	22 ţoli
Luminozitate:	300 cd/m²
Contrast:	20000:1 (DFC) / 1000:1 (original)
Unghiuri de vizibilitate:	176°/170°
Timp de răspuns specificat de producător:	5 ms
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	6,4 ms negru-alb-negru
Conectică:	D-sub, HDMI (HDCP), intrare audio
Consum:	42 W (2W-standby)
Altele:	Boxe (2x 1W), cameră web 2 MPx, microfon

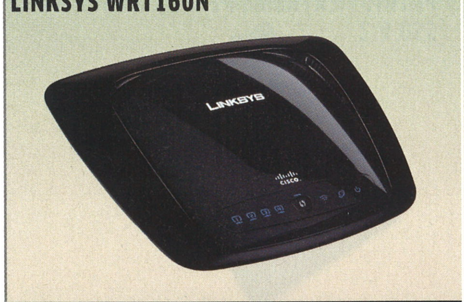
ELEGANT ŞI ATÂT: În ultimul timp, monitoarele LCD de 22 de ţoli au devenit atât de comune şi ieftine încât trebuie să ofere ceva în plus faţă de concurenţă sau să aibă preţuri foarte mici pentru a ieşi în evidenţă. Din punct de vedere constructiv, monitorul este bine făcut, cu un design compact ca grosime, iar plasticul are un finisaj negru lucios foarte elegant. În plus, monitorul oferă ca dotări difuzoare încorporate, care au însă o putere insuficientă, şi o cameră web de 2 Megapixeli, ajustabilă pe verticală, completată de un microfon stereo. Panoul folosit este unul TN, cu timp de răspuns nu prea mulţumitor şi unghiuri de vizibilitate specificate de producător mai degrabă optimiste decât realiste. La vizionarea conţinutului afişat pe ecran de la un unghi mai mare de 45°, este foarte evidentă degradarea culorilor pe verticală, iar pe orizontală lucrurile stau chiar mai rău. Cu setările de luminozitate şi contrast la maximum, timpul de răspuns măsurat este de 6,4 ms. După calibrare, această valoare s-a schimbat. Astfel, pe trecerea de la alb la negru şi înapoi am obţinut 16,2 ms. Pe valorile de gri am obţinut 20,2 ms, respectiv 20,3 ms la trecerile de la negru la nuanţele de gri 224, respectiv 192. Contrastul real măsurat este de 979:1, o valoare foarte bună şi apropiată de cea reală specificată de producător. Conectorii puşi la dispoziţie sunt cei obişnuiţi, D-Sub şi HDMI.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un monitor care nu iese în evidenţă decât prin aspectul reuşit, dar cu un preţ prea mare pentru ce oferă.

RUTER WIRELESS N DRAFT

LINKSYS WRT160N



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	Partenerii Linksys
PREȚ:	**430 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Conectică:	4 porturi Fast Ethernet 10/100
Standard wireless:	802.11b, 802.11g, 802.11n
Frecvență de lucru:	2,4 GHz
Dimensiuni:	125x110x21 mm
Antenă:	2, interne

NOTEBOOK DE GAMING

MSI MEGABOOK GT735



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii MSI
PREȚ:	**4999 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Procesor:	AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile Procesor ZM-82, 2,2 GHz, 2048Kb Cache L2, 65nm
Memorie:	4096 MB, DDR2-800 (5-5-5-16 @400Mhz)
Display/rezoluție:	17" WUXGA, 1920×1200 pixeli
Cip grafic:	ATI Mobility Radeon HD 3850, 512 MB GDDR3
Extra:	3xUSB 2.0, 1xRJ-11, 1xRJ-45, 1xMicrofon, 1xIeșire audio, 1x Intrare audio, 1x VGA, 1x HDMI, 1x eSata / USB 2.0, 1x PCI Express Card, card reader
Hard disk:	WDC WD3200BEVT, 320GB SATA 2 (5400 rpm)
Dimensiuni/greutate:	395 x 278 x 26,5/35 mm / 3,2 kg

WIRELESS 802.11N FRUMUȘEL: WRT160N iese din sfera ruterelor obișnuite la care ne așteptam să găsim în cutie trei antene de dimensiuni impresionante. Acestea sunt acum în număr de doar două și au fost incluse în interiorul carcasei ruterului pentru a putea concura probabil la un show de design. Într-adevăr, ruterul arată impecabil. Designul slim include 4 porturi LAN, 10/100 Mbps. Lipsește Gigabit Ethernet tocmai din perspectiva obținerii unui preț cât mai mic al dispozitivului.

Conexiunea wireless are o acoperire destul de mare. Situat într-o casă cu două niveluri, într-o poziție centrală, este capabil să acopere până și cele mai îndepărtate colțuri. Neobișnuită, dar nu nemaiîntâlnită pentru un ruter este rularea CD-ului de instalare înainte de a conecta ruterul la PC sau la modemul de cablu. Problema apare la Windows Vista, unde aplicația nu recunoaște nici după mai mult de 3-4 încercări ruterul și suntem nevoiți să trecem la configurarea clasică din browser. Pe Windows XP însă, instalarea cu ajutorul CD-ului decurge fără nici un fel de probleme. O altă mică problemă apare când mai mult de 2-3 PC-uri sunt conectate la acesta și toate realizează un trafic ceva mai complex (video streaming, jocuri online sau bittorrent). Aici ruterul poate încetini conexiunea de Internet și permite apariția unor întârzieri în trimiterea și recepționarea datelor.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un device la un preț rezonabil, cu o acoperire bună, ce se pretează la un birou elegant sau pentru utilizare casnică.

RAFINAMENT ȘI PERFORMANȚĂ: MSI GT735 este primul laptop testat în laboratorul nostru ce are la bază o platformă AMD Puma cu adevărat performantă. Carcasa este identică cu cea a seriei GX (platformă Intel Centrino 2). Designul acesteia este foarte interesant, cu o combinație de negru și roșu. În partea din interior a carcasei s-a folosit aluminiul, ceea ce îi conferă un aspect modern. Destinația sa fiind jocurile, din pachet nu putea lipsi un mouse performant, cu senzor laser și o rezoluție ajustabilă în patru pași, de până la 3200 DPI.

În plus, acesta dispune de greutăți pentru calibrare în funcție de preferințe. Display-ul este de tip mat, ceea ce înseamnă că vă veți putea bucura de jocuri chiar și în condiții de lumină puternică. Panoul folosit este unul de tip TN, cu o rezoluție de 1920 x 1200 pixeli. Contrastul și luminozitatea sunt foarte bune, însă unghiurile de vizibilitate sunt mediocre, tipic panourilor de tip TN. Din punct de vedere al performanței însă, nu avem decât vorbe de laudă. Chipset-ul AMD RX781+SB700, unitatea grafică ATI Mobility Radeon HD 3850, procesorul AMD Turion X2 Ultra ZM-82 și cei 4 GB de memorie au ajutat la obținerea unui scor de 6819 puncte în 3DMark'06 și 1920 de puncte în 3DMark Vantage (Performance). Alte jocuri precum Crysis sau Far Cry 2 pot fi jucate fără probleme la o rezoluție de 1680 x 1050 cu detaliile setate pe mediu.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un laptop cu o construcție de calitate, performant, însă cu autonomie destul de mică pentru cei pretențioși.

microlab
feel the difference
Sisteme audio 5.1 performante
cu cel mai bun raport calitate - preţ !

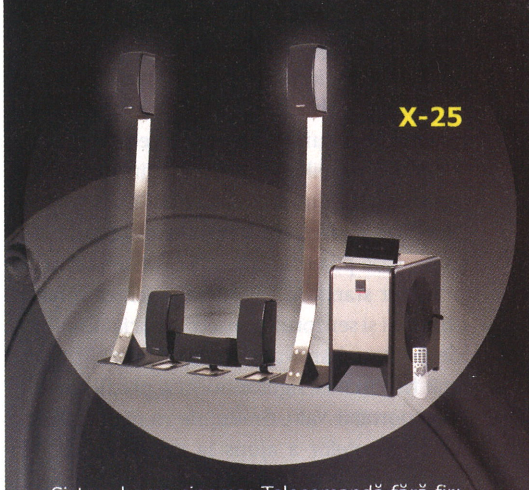


Subwoofer Microlab cu sunet percusiv şi precis;
Cel mai ieftin sistem cu intrare 5.1; Telecomandă fără fir; Design elegant; Putere totală 62W RMS.



Amplificator separat; Telecomandă fără fir;
Difuzoare de calitate; Putere totală 99W RMS.

"subwoofer-ul de numai 5,25 ţoli al X-23 este o adevărată minune cu preţ redus. Adică e un chilipir, lucru pe care-l pot spune despre întregul sistem Microlab X-23..." Chip, martie 2007



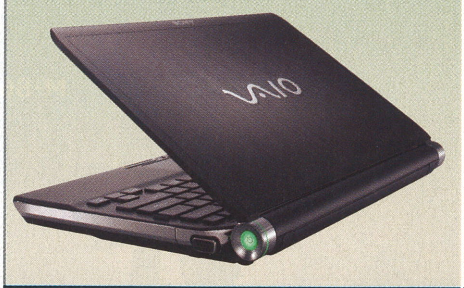
Sistem home cinema; Telecomandă fără fir;
Unitate de control cu afişaj; Reglaje multiple;
Două standuri metalice elegante;
Subwoofer de 8 ţoli; Putere totală 270W RMS.

Peste 40 de modele Microlab în stoc, la preţuri de importator direct.

unic importator
TORENT COMPUTERS
www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

NOTEBOOK

SONY VAIO TT11XN



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**9499 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Procesor:	Mobile Intel Core 2 Duo U9300, 1200 MHz
Memorie:	4096 MB, DDR3-1066 (7-7-7-20@533Mhz)
Display:	11.1" @ 1366x768, 16:9, LED Backlight
Cip grafic:	Intel 4500MHD
Wireless:	Intel(R) 5100 Wireless WiFi Link (a,b,g,n)
Extra:	DSUB, HDMI, ExpressCard, Cititor carduri, Bluetooth, iLINK, 2 x USB, 1 x jack 3,5mm, Webcam, TPM, 3G
Hard disk:	160GB SATA 2, 1.8 inch (5400 rpm)
Dimensiuni [mm]/greutate [kg]:	279 x199x30 / 1,29

(CONTINUARE DE LA PAGINA 58)

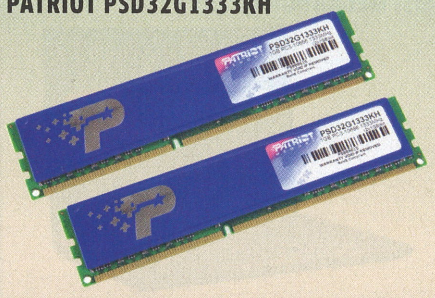
De la wireless N, Bluetooth și Ethernet Gigabit, până la card reader, porturi HDMI și FireWire, toate au fost integrate cu succes și într-un mod foarte accesibil într-o carcasă care cu puțin efort poate fi băgată într-un buzunar mai mare. Un element interesant este și locașul pentru o cartelă SIM aflat în spatele bateriei, ce vă permite (prin modemul integrat), să folosiți o conexiune la internet prin 3G. Iar dacă autonomia sau rezistența la intemperii sunt parametri importanți de achiziție, și acestea sunt de menționat. Senzorul optic din coltul din dreapta al tastaturii reglează luminozitatea display-ului în funcție de cea exterioară pentru o vizibilitate mai bună; împreună cu aplicațiile de power management VAIO, ajută simțitor la creșterea autonomiei acumulatorului, care poate ajunge și la 7 ore cu un acumulator standard. Protecția G-Sensor a hard diskului și senzorul biometric asociat unui cip de criptare hardware măresc în același timp atât fiabilitatea, siguranța, cât și prețul acestui ultraportabil Vaio. Gradul de miniaturizare a componentelor a ajuns la un nivel atât de avansat încât permite existența în carcasă a unei unități optice, care, opțional față de configurația actuală și pentru o sumă considerabilă, poate scrie până și discuri Bluray. Aici ne referim mai exact la faptul că dimensiunea unității optice ocupă aproape jumătate din carcasa notebook-ului, un lucru cu care nu se pot mândri prea multe companii. Zgomot? Temperaturi ridicate? Nici vorbă!

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Design, eleganță, fiabilitate, autonomie - toate vin cu un preț. Însă de multe ori, din anumite perspective, este perfect justificabil.

KIT MEMORII DDR3 2GB

PATRIOT PSD32G1333KH



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Depozitul de Calculatoare
PREȚ:	**249 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Tip memorie:	DDR3 PC3-10600
Capacitate:	2 x 1 GB
Frecvență:	1333 MHz
SPD:	9-9-9-24 (CL-tRCD-tRP-tRAS)
Voltaj standard:	1,50 V
Răcire:	Radiatoare duble
Overclocking maxim atins:	1620 MHz@1.64V

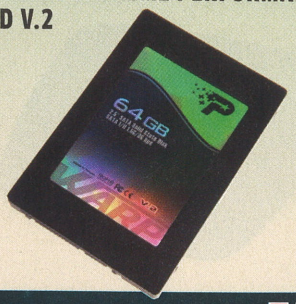
DDR3 2 X 1GB: Patriot este un producător de memorii renumit la nivel mondial pentru produsele sale performante și de calitate. Chiar dacă fac parte din seria Signature Line (modelele entry-level ale producătorului), acestea au dat dovadă de un comportament foarte stabil și capabilitate de overclocking ridicată. Am testat memoriile pe o placă de bază GIGABYTE GA-EP45T-Extreme, care ne-a demonstrat de nenumărate ori că este una dintre cele mai bune când vine vorba de overclocking, cu un procesor Intel Core 2 Extreme QX9770 și o placă video EVGA GeForce GTX 285. Frecvența maximă stabilă atinsă cu aceste memorii, la latențe standard, a fost de 1620 MHz, la doar 1,64 V. Astfel am obținut 42,9 fps-uri în Crysis la o rezoluție de 1680 x 1050, 4xAA și detalii la nivelul high, față de 41,23 fps-uri, cu frecvențele memoriilor standard. În 3DMark Vantage, cu setările la nivel High, am obținut un scor mai mare cu aproape 200 de puncte doar prin ridicarea frecvențelor memoriilor, și anume 9441 de puncte. Cu ajutorul Everest Ultimate 4.60 am măsurat o lățime de bandă de 8124 MB/s la citire, 8500 MB/s la scriere și o latență de 65,8 ms. Performanțele sintetice au crescut cu 16-19% prin ridicarea frecvențelor. Singurul inconvenient la viteze mai mari decât cele standard este că memoriile se încălzesc destul de tare. Atenție la achiziționarea acestui model de memorii, să cumpărați varianta cu radiatoare.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un kit de memorii DDR3 destul de ieftine, cu rezultate foarte bune pentru gama de preț din care aparțin.

HDD 2.5" SATA II 64GB SSD

PATRIOT EXTREME PERFORMANCE WARP SSD V.2



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Depozitul de Calculatoare
PREȚ:	**938 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Conexiune:	SATA II 300 Mbps
Viteze de scriere/citire declarate:	100 / 175 MBps
Viteză scriere (HD Tach):	58,3 MBps
Viteză citire (HD Tach):	137,7 MBps
Memorie Flash:	SAMSUNG MLC - K9HCG08U1M
Greutate:	91 g

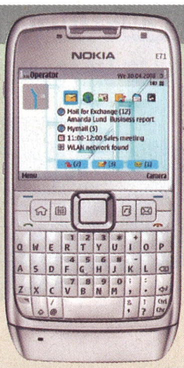
SSD PE BANI PUȚINI: Chiar dacă prețul de peste 900 de lei al unității de stocare SSD Patriot este unul destul de mare pentru majoritatea cumpărătorilor, am precizat mai devreme că este „pe bani puțini" pentru că, acum mai puțin de jumătate de an, o unitate de stocare de tip SSD cu rezultate chiar mai slabe costa de două ori mai mult. Modelul testat are o capacitate declarată de 64 GB, însă reali sunt doar 61133 MB. Producătorul a optat pentru folosirea unor memorii NAND flash MLC (multi level cell) Samsung K9HCG08U1M. Memoria MLC este inferioară memoriei SLC (single level cell) atât din punct de vedere al performanței, cât și al durabilității, însă pentru un utilizator obișnuit durata de viață chiar și a memoriilor NAND flash de tip MLC este suficient de mare. În plus, Patriot Extreme Performance WARP SSD V.2 vine cu o garanție de doi ani. Controlerul de memorie folosit este Jmicron JMF602. Acesta este folosit cu precădere pentru memoriile de tip SLC și suportă viteze de transfer de până la 170 MB/s la citire și 135 MB/s la scriere. Acesta se poate conecta atât la interfața SATA II, cât și la interfața USB. Pe PCB-ul unității de stocare se poate observa locul unde ar trebui să fie portul mini-USB 2.0, însă acesta lipsește. Vitezele de transfer măsurate sunt foarte mari, mai ales cea de citire, de aproape 140 MB/s. Timpul de acces este de 0,1 ms, tipic pentru unitățile de stocare de tip SSD.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Față de o unitate de disc obișnuită de 2,5", este mai rapid și mai economic, iar prețul este foarte atractiv.

SMARTPHONE

NOKIA E71



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Nokia
PREȚ:	**1600 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rețele 2G/3G:	GSM 850/900/1800/1900; HSPDA 850/900/1900/2100
Ecran:	2,36 țoli, 320 x 240
Format Card:	MicroSD până la 8GB
Conectivitate:	Wi-fi 802.11 b/g, Bluetooth
Webcam:	3,15 MP, 2048 x 1536
Dimensiune:	114 mm x 57mm x 10 mm
Greutate:	127 g

TELEFON QWERTY DE LA NOKIA: Începând cu frații mai mici E61 și E61i, Nokia a conștientizat existența unei piețe și pentru telefoanele business un pic mai mari ca dimensiuni, dar cu display încăpător și tastatură QWERTY. Faptul că a reușit să integreze și o conectică complexă într-o carcasă extrem de subțire nu face decât să atragă și mai mult atenția asupra lui E71. Chiar dacă aspectul estetic a fost definitoriu pentru acest model, nici conținutul „pachetului" nu ne dezamăgește. Funcții precum A-GPS, WiFi și A2DP Bluetooth sunt cele mai atractive particularități, mai ales în cazul în care sunteți unul dintre utilizatorii acestor elemente. Fiind încadrat în categoria telefoanelor business, nu puteau lipsi nici funcții precum viewer/editor de documente, client de e-mail și un software de management al datelor personale (contacte, calendar, listă de activități) cu opțiune de sincronizare cu PC-ul. Un alt element atractiv este suportul nativ pentru animații în format Flash în browser-ul web. Practic, fără să mai instalați sau să configurați nimic, puteți naviga pe YouTube sau pe orice alt site de știri care oferă streaming în format Flash. Ținând cont că este un telefon plin de dotări, o autonomie slabă a bateriei era de așteptat, dar nici aici nu am fost dezamăgiți. Până la o săptămână autonomie în regim de funcționare normal și 10,5 ore (declarate de producător) de convorbiri în regim GSM pot fi considerate mulțumitoare.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Terminal inteligent cu o carcasă metalică și dotări deosebite; prețul de 1600 lei fără abonament este aproape justificat.

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

NIKON P6000



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii SKIN
PREȚ:	**1639 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

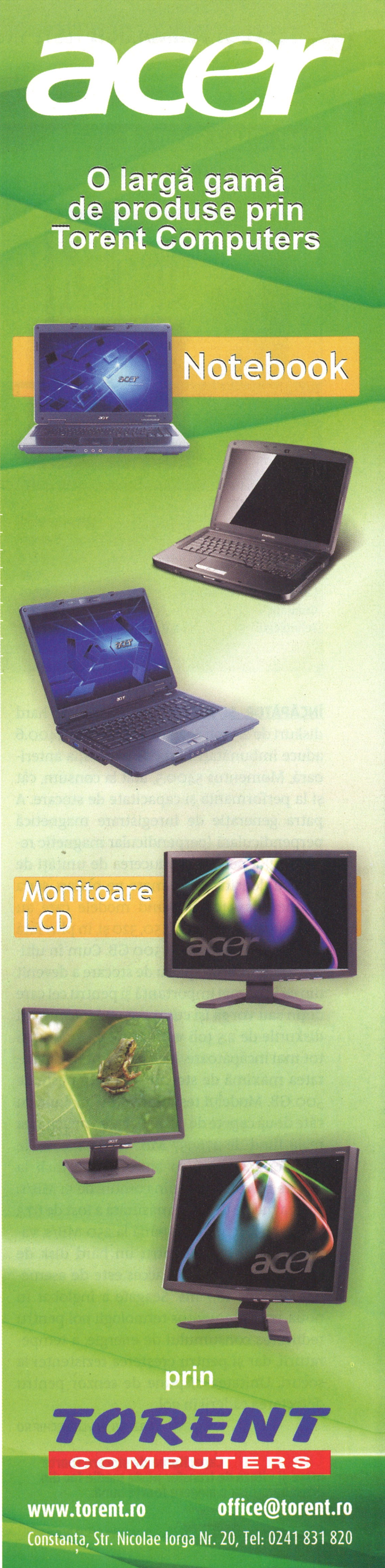
DATE TEHNICE

Senzor/Zoom:	13.5 MP / 4x
Senzitivitate:	ISO 64-2000 (rezoluție maximă), ISO 3200-6400 (3 MP)
Balans de alb:	Auto, Manual, Daylight, Incandescent, Fluorescent, Cloudy, Flash
Dimensiune maximă a pozei:	4224 x 3168
Formate de fișiere:	JPEG, raw (NRW), AVI
Stocare:	48 MB memorie internă, SD, SDHC
Baterie:	1100 mAh Lithiu-ion reîncărcabilă

CAMERĂ FOTO CU LAN ȘI GPS: Segmentul compactelor cu funcții avansate tinde să impună trendul camerelor foto digitale. Nikon Coolpix P6000 se află și el în această categorie. La capitolul aspect, avem parte de o cameră solidă cu o construcție pe bază de magneziu și un mâner din cauciuc. Per ansamblu, designul este apropiat de cel al lui P5100. Rezoluția maximă este de 13,5 Megapixeli, cu un senzor CCD cu valori de 1/1,7 țoli. P6000 aduce pe piața de consum câteva elemente din aparatele DSLR premium. Control manual al expunerii, moduri avansate de control al blițului, construcție metalică și modulul GPS, toate reușesc să atragă deopotrivă atât cunoscători, cât și amatori. Nici sistemul de control nu este foarte departe de cel al unui aparat DSLR; cu un d-pad și un scroll, puteți ajusta cu ușurință orice setare. De la ISO până la timp de expunere sau corecția de expunere, orice element configurabil se regăsește cu ușurință la vârful degetelor. Dacă mizați pe un Auto Focus performant, nu veți fi dezamăgit. P6000 include câteva opțiuni extrem de intuitive, indiferent de contextul imortalizat. Stabilizatorul optic de imagine încorporat VR (Vibration Reduction) face mult mai ușoară viața utilizatorilor. Trebuie menționat totuși că amatorii de captură în format necomprimat vor fi surprinși de prezența unui nou format, NRW, în locul formatului clasic, NEF. Din fericire, acest format este suportat în Photoshop CS3 sau în Lightroom 2.

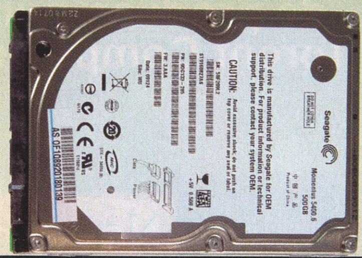
ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: P6000 reușește să reconstruiască sentimentul unui DSLR atât prin construcție, cât și prin dotări și funcții complexe.



HARD DISK 2,5" 500 GB

SEAGATE MOMENTUS 5400.6 ST9500325AS



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ASBIS România
PREŢ:	**440 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE:

Conexiune:	SATA II (300 Mbps)
Turaţie platane:	5400 rpm
Număr platane/capete citire:	2 / 4
Cache:	8 MB
Capacitate de stocare:	500 GB
Greutate:	95 g
Tehnologii:	NCQ, Perpendicular magnetic recording

MEDIA PLAYER HD

D-LINK DSM-150 MEDIA LOUNGE



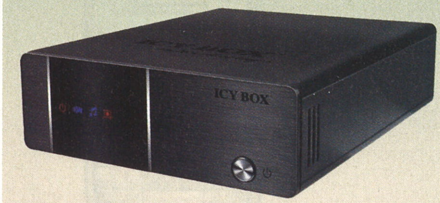
EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii D-Link
PREŢ:	**780 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Formate video suportate:	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9, XviD, DVR-MS, AVI (MPEG-4 Layer Only), DivX
Formate audio suportate:	MP3, WMA & AIFF (PCM Only), WAV, Ogg Vorbis
Formate imagine suportate:	JPEG (Grayscale, RGB & YCbCy), JPEG2000, TIFF (RGB), BMP (Non-compressed), PNG, GIF
Ieşiri:	HDMI (High-Definition Multimedia Interface), Composite Audio and Video, Optical Digital Audio 5.1
Intrări:	USB 2.0, TCP/IP, 802.11g

PLAYER MULTIMEDIA ŞI RECORDER

ICY BOX IB-MP3010HW



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii RaidSonic
PREŢ:	**800 lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	7

DATE TEHNICE:

Interfaţă HDD interior:	3,5 ţoli
Moduri înregistrare:	HQ/SP/LP/EP/SLP
Streaming reţea:	Ethernet 10-100 Mbps, WLAN 54Mbps
Sistem TV suportat:	NTSC/PAL
Formate suportate:	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, AVI, MPG, VOB, IFO, DAT, MPEG2 TS, XviD, MP3, WMA, OGG, JPG/JPEG, BMP
Format înregistrare:	MPEG2 PÂNĂ LA 720 X 576@25 FPS
Telecomandă:	Da

ÎNCĂPĂTOR ŞI RAPID: Noua serie de hard diskuri de 2,5 ţoli Seagate Momentus 5400.6 aduce îmbunătăţiri faţă de generaţia anterioară, Momentus 5400.5, atât la consum, cât şi la performanţă şi capacitate de stocare. A patra generaţie de înregistrare magnetică perpendiculară (perpendicular magnetic recording) a permis producerea de unităţi de disc cu densitate mai mare pe platan, seria Momentus 5400.6 având modele care au avut capacităţi de 120, 250, 320 şi, în plus faţă de vechea generaţie, şi 500 GB. Cum în ultimii ani nevoia de spaţiu de stocare a devenit din ce în ce mai importantă şi pentru cei care deţin sau vor să îşi cumpere un laptop, hard diskurile de 2,5 ţoli vor deveni cu siguranţă tot mai încăpătoare, însă momentan capacitatea maximă de stocare a acestora este de 500 GB. Modelul testat are două platane cu câte două capete de citire fiecare, capacitatea reală fiind de 476937 MB. Viteza medie de transfer măsurată cu ajutorul HD Tach la scriere nu este ieşită din comun, de 51 MB/s. Viteza medie de citire măsurată a fost de 67,3 MB/s, cu fluctuaţii de până la 250 MB/s, valoare foarte bună pentru un hard disk de 5400 rpm. Timpul de acces este de asemenea bun, de 16,7 ms. Seagate a înglobat în noua serie Momentus tehnologii noi pentru reducerea consumului de energie, a temperaturii, dar şi pentru creşterea rezistenţei la şocuri. Unitatea dispune de senzor pentru detectarea căderii în gol.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Capacitatea de stocare foarte mare şi viteza de transfer peste medie fac din acest hard disk o alegere foarte bună.

PLAYER MULTIMEDIA HD: Conţinutul High Definition este din ce în ce mai popular atât datorită creşterii puterii de calcul, cât şi faptului că materialele de acest gen proliferează. Însă atunci când stocarea materialelor video se face pe PC sau pe un NAS, se impune folosirea unui aparat care să elimine necesitatea cablurilor de conectare a PC-ului la televizor. DSM 150 Media Lounge de la D-Link este un media streamer ce suportă aproape toate formatele uzuale: MP3, WAV, JPEG, BMP, TIFF pentru imagini, MPEG1/2/4, WMV9, DVR-MS,DivX, XviD ca formate video. Conectica aparatului este complexă şi compatibilă şi cu cele mai pretenţioase televizoare şi sisteme audio. Astfel pe spatele acestuia sunt situate mufe de tip HDMI, SPDIF audio şi o mufă cu adaptor pentru audio-video complex şi SCART. Se poate face şi streaming de pe reţeaua internă (Ethernet sau wireless). Conţinutul audio/video poate fi rulat de pe un drive USB ce se conectează la portul de pe partea din faţă a device-ului. O altă opţiune interesantă şi binevenită este accesarea site-ului D-Link TV şi urmărirea emisiunilor sau a filmelor direct de pe internet. Telecomanda este foarte bine calculată, iar introducerea setărilor sau navigarea prin meniuri se face uşor prin intermediul tastelor de tip telefon şi a celor direcţionale. D-Link DSM-150 Media Lounge poate fi aşezat şi pe verticala acestuia prin intermediul suportului din pachet.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: D-Link DSM 150 este un aparat care are un preţ ceva mai măricel, însă compensează prin suita de funcţii şi formate suportate.

PLAYER MULTIMEDIA ŞI RECORDER CU REŢEA: Categoria playerelor cu hard disk a evoluat de la banalul rack de hard disk cu funcţie de player multimedia la un sistem destul de complex. Pe lângă faptul că inscripţionarea de CD-uri sau DVD-uri cu filmările din vacanţă este înlocuită de copierea clipurilor pe un stick de memorie sau hard disk extern pentru a fi redate pe televizor, cu acest produs opţiunile au devenit şi mai variate. Dacă vă place să ţineţi colecţia de filme pe computerul din dormitor, dar vreţi, fără prea mult chin, să vizionaţi un film pe LCD-ul din sufragerie, nu aveţi nevoie decât de o conexiune la reţea (cu sau fără fir). Luând în considerare formatele extrem de variate suportate, practic, orice fişier multimedia stocat pe computer poate fi redat cu ajutorul său. Handicapul apare sub forma lipsei suportului pentru AVCHD, MKV sau măcar WMV HD (format compatibil cu Xbox 360 şi PS3). Singurul format High Definition suportat este MPEG2 TS, dar din păcate acesta nu este foarte popular. La capitolul conectică, compatibilitatea cu orice dispozitiv din casă este asigurată: de la banala ieşire video complex până la HDMI, SP/DIF sau ieşire optică, toate sunt prezente. Nici partea de înregistrare nu trebuie neglijată, dar din păcate sursa semnalului trebuie să fie exclusiv video complex cu sunet stereo. Pe lângă detaliile tehnice, nici interfaţa nu este dificilă, aceasta asemănându-se destul de mult cu cea a unui DVD player clasic.

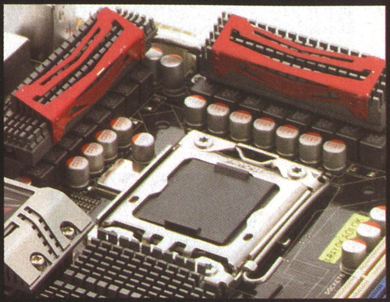
ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs solid, dar care, neavând un hard disk încorporat, ar putea fi considerat o investiţie cam mare.



Spune Salut Performanţei extreme

Overclocking-ul se referă la performanţă extremă, ceea ce ASUS ROG Rampage II Extreme oferă din plin. Este dotată cu Extreme Engine - un nou sistem avansat de management de alimentare multiphase şi condensatori de polimeri multistrat (ML Caps). Extreme Engine asigură stabilitatea în timpul Overclocking-ului prin scăderea ESR (Equivalent Series Resistance) şi având grijă de componentele critice precum procesorul, memoria sistemului şi Northbridge. Acest lucru înseamnă că vei fi capabil să duci noile procesoare Intel Core i7 aproape de limite, atingând scoruri în benchmark-uri la care alţii nici nu au visat!



ML Caps: Die Grundlage dieses aussergewöhnlichen Overclocking Boards

ASUS ROG Rampage II Extreme

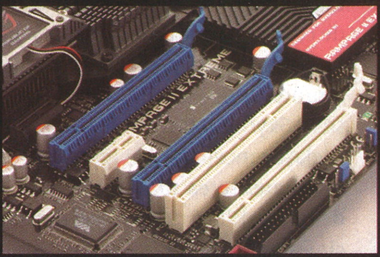
O COMBIAŢIE PUTERNICĂ PENTRU DOMINARE CIBERNETICĂ

Prin integrarea Extreme Engine, TweakIt şi SLI/CrossFire cu tehnologia on Demand, în seria Republic of Gamers şi-a făcut apariţia -fără nici o îndoială - placa de bază perfectă pentru toţi entuziaştii.

Viteză. Putere. Stabilitate. Tot ce îşi poate dori un utilizator pasionat de overclocking de la o placă de bază cu chipset Intel® X58 se regăseşte în ASUS ROG Rampage II Extreme. Un sistem avansat de management de alimentare multiphase? Este! Schimbarea voltajului hardware real-time? Este! Suport pentru 3-Way SLI şi CrossFireX? Este! Republic of Gamers (ROG) ştie cu siguranţă că pentru a domina lumea cibernetică trebuie să ai un echipament pe măsură. Şi acesta există acum.



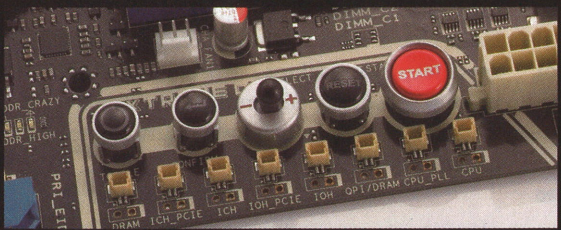
De ce să alegi una când le poţi avea pe amândouă?



Einfaches Auswählen der GPU mit SLI/Crossfire on Demand

SLI sau CrossFireX? Aceasta este una dintre întrebările eterne care trec prin mintea unui gamer. Acum vin veştile bune! Cu ROG Rampage II Extreme poţi beneficia de ambele sisteme, atât SLI cât şi de CrossFireX. Da, ai citit corect! Placa de bază oferă tehnologia SLI/CrossFire on Demand suportând trei plăci video în SLI sau CrossFireX. Oricare variantă alegi poţi să fii sigur de un lucru: performanţa grafică va fi la un nivel nemaivăzut de tine până acum.

Overclocking-ul hardware este în mâinile tale



TweakIt's back again now joined by a new ally – Probelt

Ai auzit de multe ori expresia „puterea este în mâinile tale", dar ROG a urcat această expresie la un alt nivel. Placa de bază oferă două soluţii de overclocking: TweakIt şi ProbeIt. TweakIt îţi permite realizarea setărilor de frecvenţă, voltaj în timp real prin intermediul unui joystick amplasat pe placa de bază. Aceste setări se pot realiza chiar şi în timp ce un benchmark rulează pe calculator. ProbeIt scoate din calcul ghicitul, prin oferirea unor soluţii precise de identificare a opt seturi de puncte de detecţie, măsurabile prin intermediul unui multitester.

Verdictul nostru

ASUS ROG Rampage II Extreme este o combinaţie perfectă de cele mai bune tehnologii şi caracteristici existente în prezent. Este la superlativ din orice punct de vedere am privi, este o placa gata să înfrunte eroic torturile şi abuzurile unui pasionat de overclocking extrem. Din aceste motive o putem declara fără nici o ezitare: "mama" tuturor plăcilor de bază pentru entuziaşti!

BROWSER PENTRU WINDOWS MOBILE

SKYFIRE 0.85 BETA



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCŢIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Skyfire Labs
PREŢ:	gratuit
INTERNET:	www.skyfire.com

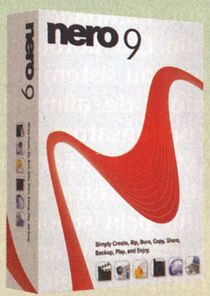
EXPERIENŢĂ DEOSEBITĂ PE DISPOZITIVELE MOBILE: Skyfire permite rularea oricărui tip de conţinut pe aparatele mobile la fel cum o facem direct de pe desktop. Vă mai aduceţi aminte de proiectul DeepFish al lui Microsoft? Skyfire seamănă foarte mult cu el: are acelaşi concept de navigare care presupune interconectarea unui server terţ – în cazul de faţă, cel Skyfire între dispozitivul mobil şi site-ul pe care dorim să navigăm. Dezavantajul este că tot ceea ce dorim să facem – inclusiv tranzacţii sau accesarea unor site-uri cu conţinut privat – va putea fi înregistrat de furnizorii serviciului. Acest lucru trebuie pus în balanţă cu avantajul obţinut din faptul că, în afara clientului Skyfire, nu mai avem nevoie de nici o aplicaţie terţă. Să fim mai exacţi: veţi putea accesa fără probleme aproape orice fel de site (cu Flash, cu cod Java etc.) direct de pe telefonul mobil cu un consum de resurse semnificativ mai mic decât în cazul în care s-ar face acest lucru prin intermediul aplicaţiilor aferente adăugate peste un browser normal. Am navigat fără probleme cu Skyfire de pe un HTC Diamond pe conexiune WiFi, respectiv GPRS pe o varietate de site-uri: de la cele mai simple şi până la site-uri de tipul YouTube.com, yahoo.com, ftv.com etc., cu un conţinut complex. Chiar şi amazon.com sau ebay.de funcţionează. Clientul este optimizat pentru utilizarea pe telefoanele mobile folosind tastatura virtuală a aparatelor touch, plus opţiunea de predicţie a textului introdus ca URL. Poate folosi mai multe tab-uri pentru a accesa simultan mai multe site-uri. Are şi un neajuns: deocamdată, serviciul este disponibil oficial doar pentru Statele Unite şi Canada, utilizatorii din Europa trebuind să obţină separat clientul de instalare.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O propunere interesantă de browser pentru mobile. Consumă resurse puţine, darse conectarează către un server proxy.**

SUITĂ MULTIMEDIA

NERO 9



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	88
FUNCŢIONALITATE:	92
RESURSE:	92
PRODUCĂTOR:	Nero AG
PREŢ:	351 Lei
INTERNET:	www.birotp.ro

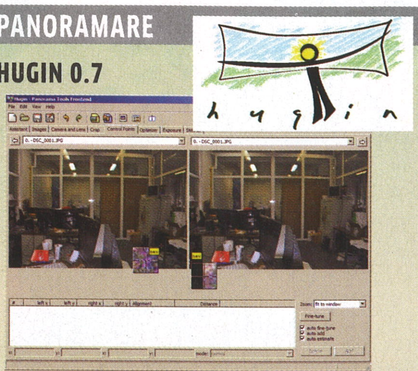
SUPORT HD, COPIERE CD/DVD-URI ŞI BLU-RAY: Nero 9 permite rularea accelerată a filmelor HD şi manevrarea conţinutului Blu-ray. Precedentele două versiuni ale pachetului Nero au fost mai degrabă nişte finisări şi au încercat cu tot dinadinsul să rămână în atenţia utilizatorilor prin adăugarea unui număr semnificativ de funcţii (utile de altfel), dar care nu erau neapărat necesare. Trend-ul se menţine, iar odată cu versiunea 9, Nero este suportat complet de Windows Vista şi aduce funcţii speciale doar pentru acesta: gadget pentru Sidebar cu care se poate manevra tunerul TV (dacă este recunoscut de Media Center) plus un modul special pentru Windows Media Center din Vista. Sunt detectate până la patru tunere şi pot fi folosite pentru efecte de tip Picture in Picture. Tot legat de partea multimedia, Nero 9 poate extrage automat către formatul MP3 sunetul din materialele video înregistrate. În cazul melodiilor, se pot detecta informaţiile legate de artişti, copertele albumelor şi pot fi prezentate pe desktop. Modulul de authoring pentru DVD-uri/materiale Blu-ray are acum posibilitatea de a extrage doar scenele pe care le dorim pe sursa HDV şi de a crea materiale deosebite împreună cu meniurile (animate acolo unde este cazul) de înaltă calitate. Din numărul mare de opţiuni pe care Nero 9 le propune, oricine poate găsi extrem de utilă măcar combinaţia Nero ShowTime (playerul video cu suport pentru filmele în format HD), Nero Burning ROM (vechiul program de inscripţionare, aproape neschimbat) şi Nero Recode (pentru conversia materialelor DVD în formate proprii). Şi celelalte module din pachet se pot dovedi utile, deşi se găsesc soluţii şi mai bune.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pachetul Nero s-a desprins de mult de ideea de bază – inscripţionarea de CD/DVD-uri/Blu-ray, dar rămâne în centrul atenţiei.**

PANORAMARE

HUGIN 0.7



EVALUARE CHIP:	■■■■□
ERGONOMIE:	75
FUNCŢIONALITATE:	87
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	Pablo d'Angelo
PREŢ:	gratuit
INTERNET:	hugin.sourceforge.net

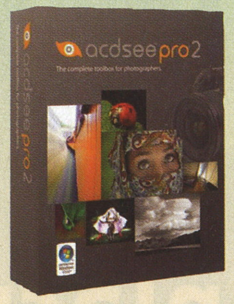
IMAGINI PANORAMICE: Dintr-o serie de imagini realizate cu aproape orice fel de aparat digital este posibil să se creeze imagini panoramice de calitate. Este necesar să faceţi cu puţină grijă pozele pe care doriţi să le combinaţi – adică să folosiţi un stativ sau un trepied pentru a poza din acelaşi loc şi cu aproximativ aceleaşi setări. Hugin este o soluţie gratuită de combinare cu rezultate excelente a seturilor de poze făcute în vederea panoramării. Are o interfaţă spartană cu opţiuni simple: modul automat de creare a panoramei (folosiţi doar tab-ul Assistant) sau cel manual, unde puteţi interveni mai mult asupra setărilor folosite la fiecare pas. Am remarcat cu plăcere că şi o persoană fără prea multe cunoştinţe legate de tehnicile panoramice a reuşit să creeze o poză de test într-un timp foarte scurt şi cu rezultate bune. A trebuit să ţină cont de trei elemente: pozele trebuie să aibă zone concurente şi paşii de producţie trebuie să fie: încărcarea pozelor în aplicaţie, ataşarea lor, respectiv salvarea rezultatului. În timp, se pot experimenta diverse opţiuni de panoramare împreună cu tipurile de efecte date de algoritmii de lipire corespunzători valorilor corecte ale lentilelor aparatului folosit (se pot selecta tipul de lentilă, distanţa focală şi multiplicatorul). La pasul doi, cel legat de aliniere, sunt oferite informaţii de tip preview pentru fiecare mod de proiecţie a panoramei. Repetiţia este mama învăţării, aşa că nu vă sfiiţi să testaţi şi să epxerimentaţi diversele opţiuni din program! Şi în final, înainte de a salva materialul, veţi putea să specificaţi dimensiunea imaginii panoramice în pixeli, valorile implicite nefiind întotdeauna o alegere inspirată. Formatul folosit este cel .TIF.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Instrument de panoramare accesibil şi care nu costă nimic. Nu excelează la interfaţă, dar oferă rezultate bune.**

EDITARE IMAGINI

ACDSEE PRO 2.5



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	85
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	ACD Systems
INTERNET:	www.romsym.ro
PREȚ:	130 USD

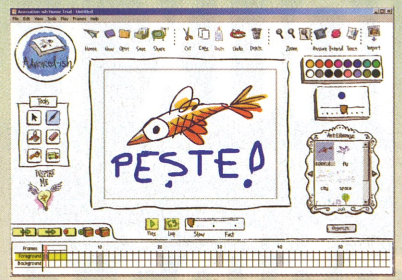
STUDIO FOTO PROFESIONAL: Este imposibil să realizăm fotografii perfecte chiar și cu dispozitive profesionale deoarece condițiile în care acestea sunt făcute variază în funcție de locație. ACDSee Pro vine în întâmpinarea utilizatorilor, oferindu-le setul complet de instrumente pentru organizarea, corectarea și publicarea imaginilor. Ca și în versiunile precedente, există posibilitatea aplicării unui număr foarte mare de corecții și efecte pe fotografii, de exemplu luminozitatea, contrastul, expunerea și multe altele. Cu toate acestea, ACDSee Pro 2.5 aduce și o serie de noutăți. De exemplu, modul în care imaginile sunt importate reduce timpul alocat organizării lor, mai ales pe partea de sortare. Astfel puteți simultan redenumi, roti, șterge și crea o copie de siguranță pentru acestea. În plus, permite compararea a până la patru imagini concomitent astfel încât să o puteți alege pe cea mai bună. Tot pe partea de organizare, ACDSee oferă posibilitatea introducerii propriilor detalii despre imagini direct în câmpurile EXIF și IPTC, acestea pe lângă cele oferite implicit de program. Cum îmbunătățiri trebuiau să apară și pe partea de formate suportate, puteți consulta la adresa http://www.acdsee.com/products/rawformats noua listă de formate RAW proprietare. În timpul editării acestora, se poate opta pentru îmbunătățirea imaginii la nivel global sau pe anumite selecții făcute de dumneavoastră. La final, puteți publica imaginile editate sau crea copii de siguranță pe CD/DVD-uri. Cum era de așteptat, organizarea colecției de fotografii de la zero creează probleme mai ales dacă dimensiunea acesteia este foarte mare, programul refuzând să importe foarte multe fotografii deodată.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul un pic cam piperat al aplicației se justifică prin multitudinea de funcții pe care aceasta le pune la dispoziție.

ANIMAȚIE 2D

ANIMATION-ISH HOME EDITION 1.0



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Peter H. Reynolds
INTERNET:	www.animationish.com
PREȚ:	60 USD

DESEN PENTRU COPII MICI ȘI MARI: Vă mai aduceți aminte de perioada în care desenați o serie de scene pe mai multe foi, iar la final le derulați pentru a obține o animație? Animation-ish poate realiza același lucru mai ușor și mai distractiv. Aplicația este împărțită în trei module:Wiggledoodle-ish, Flip-Book-ish și Advanced-ish. Primul dintre acestea vă oferă posibilitatea să realizați pas cu pas animații simple compuse din maximum trei frame-uri. Pentru aceasta, vă sunt puse la dispoziție un creion cu dimensiunea vârfului și culoarea variabile, o gumă de șters și o unealtă ce permite umplerea rapidă a diferitelor spații desenate. După desenarea unui slide, puteți adăuga unul nou pe care va rămâne imprimat desenul realizat pe primul. Astfel veți putea schimba cât mai precis desenul și realiza o animație simplă. În plus, dacă aveți la dispoziție un set de schițe, le puteți folosi ca model cu ajutorul funcției Import. La final, animația creată poate fi exportată în format video, Flash sau ca secvență de imagini pentru a o putea partaja cu prietenii. Al doilea modul este asemănător cu primul doar că acesta vă permite să adăugați un număr nelimitat de slide-uri, să le duplicați sau ștergeți în funcție de preferințe. În fine, cel de-al treilea modul aduce o serie de unelte ce vă vor permite să realizați animații un pic mai complexe. De exemplu, Transform inserează de-a lungul mai multor slide-uri același desen, dând astfel impresia de mișcare. Aplicația permite crearea desenelor pe două layer-e cu ajutorul funcției Behind, ceea ce se concretizează prin posibilitatea realizării animațiilor simple 3D. Pentru utilizatorii care sunt în pană de idei aplicația pune la dispoziție un set de tutoriale video scurte.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

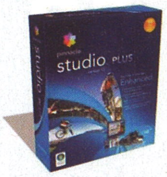
CONCLUZIE: Chiar dacă nu permite realizarea unor opere de artă, Animation-ish vă va destinde în orice moment al zilei.

pinnacle
A division of Avid

Îmbogățiți filmele personale cu fotografii, muzică, titluri și efecte!



Pinnacle Studio



Pinnacle Studio Plus



Pinnacle Studio Ultimate

Cu Pinnacle Studio, versiunea 12, se pot crea filme, rapid și ușor, prin combinarea videoclipurilor și fotografiilor disponibile, acestea putând fi completate și cu efecte speciale. Apoi, pot fi publicate automat pe Web sau stocate pe DVD-uri sau dispozitive portabile.

Pinnacle Studio Plus, versiunea 12, importă fotografiile, fișierele audio și video de pe o mare gamă de dispozitive cum ar fi cele de tip DV, HDV și camcorder-e AVCHD, precum și de pe camere digitale.

Pinnacle Studio Ultimate, versiunea 12, este cea mai puternică ediție din familia Pinnacle Studio. Suportul HD nativ păstrează calitatea HD perfectă de la sursa originală până la ieșirea finală. Uneltele profesionale oferă un control complet asupra a tot ceea ce se poate produce.

Printre noutăți se numără și faptul că filmele pot fi vizualizate pe Player-e certificate Sony® PSP™, Apple® iPod®, DivX® și chiar pe telefoane mobile 3GP. În plus, coloana sonoră a filmului poate fi salvată ca MP3.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Utilul se îmbină cu plăcutul

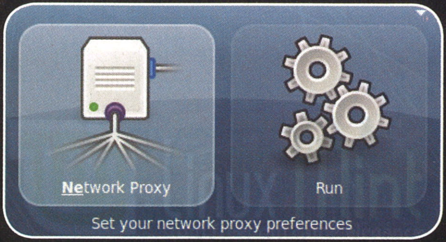
Un sistem de operare care **ARATĂ BINE**, este rapid și funcționează așa cum trebuie.

IONUȚ BĂLAN

Atunci când folosești zilnic sisteme de operare înțesate cu programe ce consumă resursele PC-ului (uneori inutil), ajungi să uiți ce înseamnă rapiditatea și eleganța (pentru că automat îți vine să dezactivezi acele elemente care fac desktop-ul mai atractiv, în speranța că vei putea smulge și ultimul strop de viteză). De multe ori, te gândești că singura soluție de a ieși din această situație este investiția într-un nou set hardware. Totuși, lucrurile nu stau chiar așa... Dovada este noul Linux Mint 6 Felicia, pe care am avut ocazia să îl testăm de curând.

Contactul cu modul Live CD nu a fost prea promițător nici din punct vedere al interfeței și nici din cel al vitezei. De aceea am considerat necesar să trecem la instalarea lui pe un laptop Toshiba Tecra S5 care avea deja pe partițiile sale un Windows 7, Windows Vista x64 și Ubuntu 8.10. Modulul personalizat de instalare ne-a propus niște setări preliminare cu care să pornim la instalare, dar din păcate hard diskul de 250 GB nu avea vizibilă nici o partiție în modul de instalare. După eliminarea instalărilor de Windows 7 și Ubuntu, installer-ul lui Linux Mint a detectat spațiul liber și pe modul de partiționare manual am putut crea partițiile necesare. De aici încolo procesul a fost lin. Ni s-au mai cerut doar informațiile despre fusul orar.

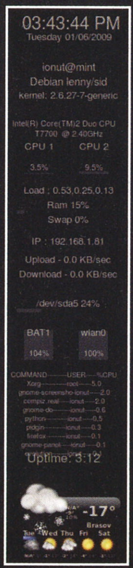
La prima pornire, am avut plăcerea să descoperim că meniul *Grub* are o intrare și cu Windows Vista existent. Am fost întâmpinați cu un desktop curat, extrem de rapid setat la rezoluția normală (1680 x 1050 pixeli). Afișarea nu se făcea accelerat, motiv pentru care am instalat cu ajutorul modulului Hardware Drivers versiunea 1.73 a driverelor NVIDIA. În prealabil am conectat laptopul la rețeaua wireless cu criptare WPA2 și am adus aproape 160 de update-uri prin intermediul mintUpdate (cam mult am spune noi, la numai două săptămâni de la lansarea versiunii finale de Linux Mint). După repornire, driverele NVIDIA s-au încărcat și ne-au permis să activăm *Compiz* din meniul *Appearance*. Dacă tot am adus vorba de meniuri, cel de start din Linux Mint este construit pe trei coloane, foarte similar cu cel din SuSE și extrem de intuitiv. GNOME-ul în versiunea 2.24 ce rulează pe un X.org 7.4 este foarte rapid și arată finisat. Este o plăcere să îl folosești și face rapid uitat greoiul KDE 4 (pentru fanii KDE).



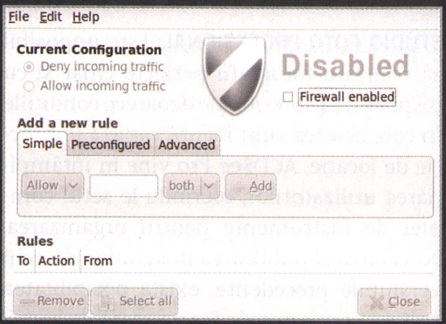
GNOME-DO: utilitar grafic pentru lansarea aplicațiilor. Parcurge rapid lista cu numele programelor instalate.

Aplicații

Faptul că este distribuit pe un Live CD face ca instalarea implicită a lui Linux Mint 6 Felicia să fie limitată din punct de vedere al aplicațiilor și spunem aceasta fără a vrea să sugerăm că este un lucru rău. Din contră, este chiar foarte bine, colecția de programe fiind excelentă pentru un utilizator obișnuit. Mai ales că este una dintre puținele distribuții tes- tate în ultima vreme care beneficiază de suport integral pentru codec-uri (unele dintre ele nu sunt gratuite!) audio și video – mai pe șleau spus, orice material multimedia pe care îl dețineți va rula fără să fie necesar să faceți setări suplimentare.



Sidebar: cu ajutorul screenlet, puteți avea pe GNOME un sidebar similar cu cel din Vista.



Gufw: interfața grafică pentru configurarea firewall-ului. Implicit, el este dezactivat.

Mai sunt prezente o instalare de Firefox plus plugin-ul Flash, GIMP și OpenOffice.org. Colecția este ușor de extins prin intermediul modulului mintInstall care oferă acces în repository-ul Ubuntu și afișează informații detaliate despre fiecare pachet pe care îl selectați, inclusiv review-uri ale altor utilizatori.

Linux Mint 6 Felicia este construit pe un schelet Ubuntu 8.10 peste care au fost adăugate câteva module mint. În plus față de cele amintite deja, merită discutate mintNanny (doica mentolată, într-o traducere literală :)) cu care puteți restricționa accesul copiilor la anumite domenii (un soi de control parental), Gufw, interfață grafică pentru configurarea firewall-ului și Giver, o soluție interesantă de partajare/transfer de fișiere în cadrul unei rețele.

Concluzie: Un sistem de operare ce readuce în actualitate elementele care trebuie să fie importante pentru oricine: eleganță, rapiditate, stabilitate și un excelent suport pentru drivere/aplicații. Încercați-l și nu veți regreta!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP

- \+ rapiditate
- \+ codec-uri preinstalate
- \+ desktop 3D
- − multe update-uri de instalat

ROMTELECOM
voce

COSMOTE
Alături de tine

Ne distrăm mai bine împreună!

Ia-ți pachetul Fix Mobil Nelimitat de la Romtelecom și Cosmote și vorbești gratuit de pe fix pe mobil și de pe mobil pe fix:

- ai apeluri nelimitate între fix și 4 numere COSMOTE
- primești **CADOU** un telefon **Nokia 6300**

Detalii în magazinele Romtelecom sau la 1930.



Semantic Web: motoarele de căutare învață să combine informațiile

Algoritmii actuali de căutare au probleme în a îmblânzi haosul în creștere de pe Web. Însă, prin metode structurate de stocare a informațiilor, se poate ajunge, în viitor, la **CĂUTĂRI CU REZULTATE RELEVANTE**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

„Internetul este în pragul unui punct de cotitură". Această frază este din ce în ce mai auzită la conferințe, întâlniri, pe blog-uri și în articole, cu diferite perspective. „Se va ajunge la o versiune semantică a Web-ului" – și semnele unei asemenea abordări sunt prezente, se simte începutul trecerii de la Web-ul centrat pe documente către un Web în care conținutul este important. La conferințe precum International Semantic Web Conference (ISWC) sau Semantic Technology Conference (SemTech), an de an, pot fi văzute rezultatele acestor demersuri. La rândul său, World Wide Web Consortium (W3C) a definit standardele necesare unei asemenea tranziții.

Scenariul actual: mașinile nu știu să citească informațiile de pe Web

În zilele noastre, Web-ul este o vastă resursă de informații sub forma site-urilor create de cineva pentru ca altcineva să le folosească. Un utilizator poate înțelege ușor informația de pe un site și poate să o pună în relație cu alte informații. Aceasta este principala diferență dintre mașini și oameni. Însă, efortul de a filtra informația relevantă este destul de mare. Motoarele de căutare precum Yahoo sau Google oferă ca rezultat al unei căutări o listă de propuneri generată prin procedee statistice. Oferă ele informația pe care o căutați? Aproape niciodată.

Găsirea unui răspuns necesită de obicei deschiderea mai multor site-uri din lista de rezultate oferită de motorul de căutare. Și nu întotdeauna sunt folositoare. O căutare după un cuvânt precum „python" generează rezultate atât din domeniul limbajelor de programare, cât și din domeniul herpetologiei. În acest caz, am fi dorit mai puțin o căutare după un cuvânt cheie, ci mai multă semnificație în conținutul returnat.

Informația de pe Web este structurată altfel și, din acest motiv, o comparație directă a conținutului este greu de făcut. Ca rezultat, informația de pe internet este dificil de rezumat și prezentat într-un mod uniform. O căutare după „semantic Web" are ca rezultate numeroase site-uri care se suprapun, se contrazic sau sunt complementare în informații. Rezultatul nu este un întreg explicit, ci mai degrabă o colecție de rezultate individuale care trebuie parcurse pentru a putea găsi răspunsul satisfăcător. La o întrebare simplă – „How old is Barack Obama?", motoarele de căutare oferă rezultate sub forma unei liste pe care utilizatorul trebuie să o treacă prin filtrul gândirii.

Soluția: organizarea și legarea conținutului Web

Sintagma „semantic Web" poate fi tradusă ca fiind încercarea de a face disponibilă informația de pe internet într-o asemenea manieră încât să fie posibil a fi prelucrată logic de către mașini de calcul. Pentru a împlini acest deziderat, site-urile Web semantice ar trebui ca, pe lângă informațiile meta despre conținut, să poată deține informații și despre relațiile conținutului cu alt conținut. Pentru a face posibil acest lucru, W3C a definit o serie de standarde deschise: XML, RDF(Schema), OWL sau SPARQL. Prin intermediul acestora, informația poate fi salvată, structurată semantic sub forma ontologiilor și a taxonomiilor. Iar prin SPARQL există și un limbaj de interogare a informației structurate sub forma ontologiilor RDF.

Metode: trei căi spre semantic Web

Cum schimbăm Web-ul dintr-un mediu centrat pe documente într-un mediu centrat pe conținut? Prima modalitate este de a face disponibilă pe internet toată informația structurată deja semantic. Există discipline în care cunoștințele sunt structurate deja de la începuturile lor. Dar ce ne facem cu restul conținutului de pe internet care

Taxonomia: organizarea ierarhică strictă

Reprezentarea unei taxonomii este o încercare de a aranja un set existent de elemente, în mod sistematic și ierarhic. Un exemplu cunoscut este cel al taxonomiei în lumea animală, care s-a schimbat drastic de-a lungul timpului.

- **Regn:** Regnul animal
- **Subregn:** Multicelulare
- **Clasă:** Eumetazoa
- **Infraregn:** Deuterostome
- **Încrengătură:** Chordate
- **Subîncrengătură:** Vertebrate
- **Superclasă:** Gnatostomate
- **Clasă intermediară:** Tetrapode
- **Clasă:** Mamifere
- **Subclasă:** Mamifere superioare
- **Superordin:** Supraprimate
- **Ordin:** Primate
- **Subordin:** Haplorini
- **Infraordin:** Cercopitec
- **Superfamilie:** Maimuță
- **Familie:** Maimuță
- **Gen:** Cimpanzeu
- **Specie:** Cimpanzeul comun
- **Subspecie:** Cimpanzeul de vest

este bazat pe documente? Programatorii încearcă să facă acest lucru folosind concepte din inteligența artificială și lingvistică computațională. Prin Natural Language Processing putem înțelege un set de metode prin care este posibilă analiza limbajului scris prin imitarea citirii. În acest caz, textul este „spart" în propoziții. Cu ajutorul unei structuri pre-știute (subiect-verb-obiect), conținutul poate fi ușor exploatat. O căutare poate identifica astfel persoane, locuri, obiecte și incidente și poate să facă necesarele conexiuni între ele.

O altă abordare este cunoscută sub numele de microformate – Microformats. Ideea se bazează pe extinderea site-urilor XHTML actuale cu ajutorul unor elemente predefinite și standardizate și deci posibil a fi „citite" de calculatoare. De exemplu, la momentul actual există formate specifice pentru bookmark-uri, schedule sau contacte. Platforme cunoscute ca Yahoo, Flickr sau Facebook folosesc microformatele.

Prin intermediul RDFa (Resource Description Framework - in - attributes) și W3C oferă o opțiune cu ajutorul căreia informația care poate fi citită de mașini poate fi inclusă în site-urile Web convenționale. Însă spre deosebire de microformate – unde abordarea este de genul maximul de informație cu minimul de efort – W3C încearcă să definească un cadru general care poate fi folosit pentru a integra meta-informațiile în site-uri. Din punct de vedere al aplicației, această abordare consumă mai multe resurse. RDFa este pe cale de a fi publicată ca recomandare și are potențialul de a înlocui pe viitor microformatele.

Standarde: instrumentele adecvate pentru programatori

Care sunt standardele folosite la momentul actual pentru dezvoltarea soluțiilor în spiritul „Semantic Web" ?

EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE (XML)

Unul dintre standardele de bază pentru semantic Web este meta-limbajul XML. Cu ajutorul acestuia, informația poate fi structurată și, de asemenea, poate descrie și alte limbaje de tip markup. Sintaxa este fixă și există reguli de structurare a documentelor pentru caracterele care pot fi incluse în documente. Un exemplu cunoscut de limbaj de markup este XHTML, versiunea bazată pe XML a HTML-ului.

RESOURCE DESCRIPTION FRAMEWORK (RDF)

Este un limbaj formal pentru descrierea structurată a informațiilor. Spre deosebire de HTML, nu este importantă reprezentarea corectă a conținutului, ci mai degrabă posibilitatea procesării ulterioare a informației în combinație sau în relație cu alte informații. Un document RDF poate fi descris ca un graf orientat. Fiecare nod și fiecare arc este caracterizat printr-un identificator de tip URI (Uniform Resource Identifier), care poate indica un sumar sau o sursă a respectivei informații.

WEB ONTOLOGY LANGUAGE (OWL)

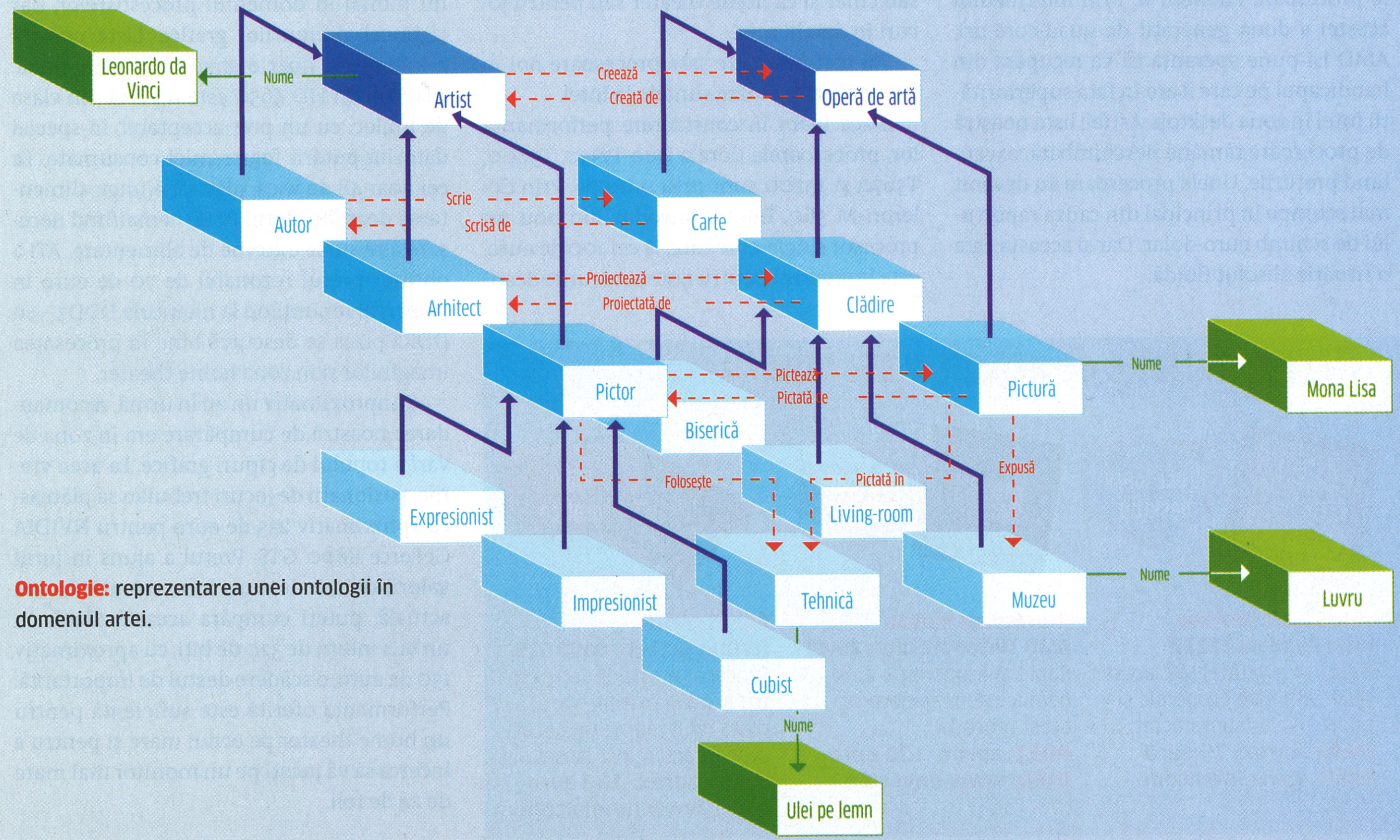
La baza acestui limbaj sunt proprietățile și clasele așa cum sunt ele cunoscute în cazul RDF(S). Totuși, prin intermediul OWL se pot crea relații complexe între aceste clase și proprietăți. OWL este disponibil în trei sublimbaje: OWL Lite, OWL DL și OWL Full. Acesta din urmă oferă cea mai mare libertate din punct de vedere al posibilităților de extindere a cunoștințelor.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO

ONTOLOGIE

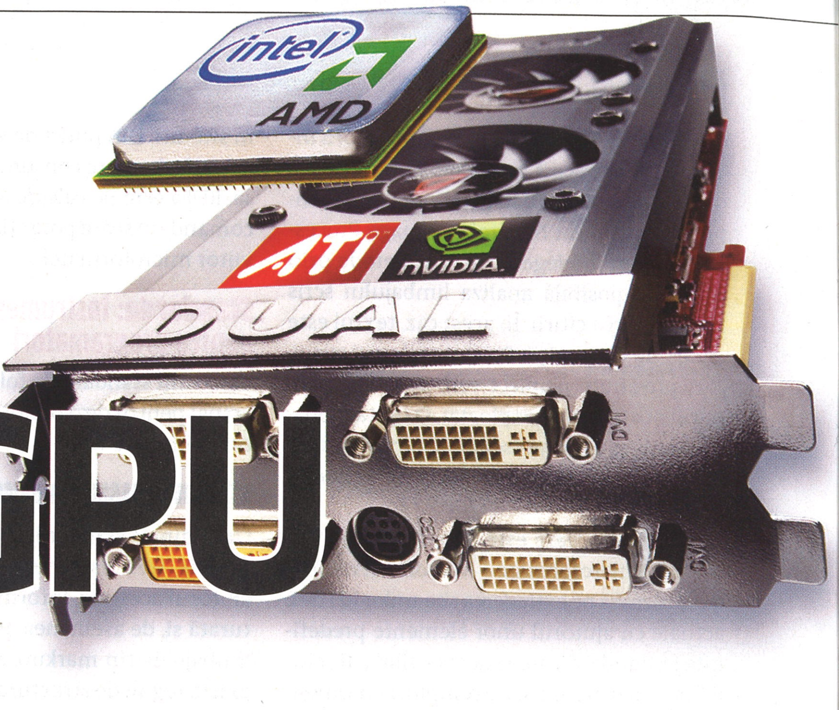
CUM DESCRIEM RELAȚII COMPLEXE

Citită vertical, fiecare relație transmite o proprietate a unui element subordonat (ca într-o taxonomie). Fiecare pictor este un artist, fiecare muzeu este o clădire. Între elemente individuale, pot exista nenumărate relații: un tablou făcut de un anumit pictor într-o tehnică specifică este atârnat în clădirea arhitectului. Aceasta poate fi un muzeu, dar poate fi la fel de bine living-roomul său.



Ontologie: reprezentarea unei ontologii în domeniul artei.

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

În ultimele săptămâni, aproape că nu a existat mișcare în domeniul procesoarelor pentru desktop-uri. Intel a lansat generația Core i7, iar de la AMD abia au apărut primele procesoare Phenom II. Prin intermediul acestei a doua generații de quad-core-uri, AMD își pune speranța că va recupera din handicapul pe care îl are în fața superiorității Intel în zona desktop. Astfel, lista noastră de procesoare rămâne neschimbată, exceptând prețurile. Unele procesoare au devenit mai scumpe în principal din cauza raportului de schimb euro-dolar. Dar și aceasta este o situație absolut fluidă.

Șase membri noi dintr-o dată: Intel apasă pe accelerator în domeniul procesoarelor mobile

Prețul recomandării noastre din această lună se mișcă în direcția potrivită, în speță în jos. Pentru cei 75 de euro, Intel Pentium Dual Core E2220 oferă o rezervă de putere destul de importantă într-un procesor de-a dreptul economic. E2220 poate adapta frecvențele și voltajul la care lucrează, datorită tehnologiei SpeedStep. Procesoarele Celeron mai ieftine decât acest model nu au această facilitate. Cu o frecvență de 2,4 GHz și FSB 800, E2220 este indicat pentru folosirea în domeniul office sau chiar și ca home theater sau pentru jocuri în detalii mici.

Au fost adăugate șase procesoare noi în lista noastră și toate sunt de la Intel.

Dacă luăm în considerare performanța lor, procesoarele Core 2 Duo T7350, T5800, T5670 și T3200 sunt prea scumpe. Prin Celeron M 560, Intel a introdus din nou un procesor single-core care, la cei 100 de euro, este interesant pentru notebook-urile destinate zonei office. Recomandarea de cumpărare a acestei luni în această categorie este AMD Turion X2 Ultra ZM-80. Acest dual-core cu o frecvență de 2,1 GHz este unul dintre cele mai economice procesoare din zona de sus a tabelului, cu un consum de maximum 32 de wați. Acest lucru are un impact pozitiv asupra autonomiei sistemului respectiv. La cei 120 de euro, este cu 100 de euro mai ieftin decât noul Intel Core 2 Duo T7350 și este doar cu puțin mai slab decât acesta.

Ieftin și rapid: fostul vârf de top GPU GeForce 8800 GTS la 130 de euro

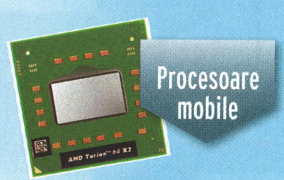
Liniștea de Crăciun s-a prelungit în noul an nu numai în domeniul procesoarelor, dar și în cel al cipurilor grafice. Lista noastră a înregistrat doar o singură apariție nouă. ATI Radeon HD 4650 este o placă din clasa de mijloc, cu un preț acceptabil, în special datorită puterii foarte mici consumate. La cei doar 48 de wați, plăcii îi ajunge alimentarea doar din slotul PCIE, nemaifiind necesare alte surse externe de alimentare. ATI a obținut prețul rezonabil de 70 de euro în principal renunțând la memoria DDD3 – cu DDR2 placa se descurcă bine în procesarea imaginilor și în zona home theater.

Cu aproximativ un an în urmă, recomandarea noastră de cumpărare era în zona de vârf a topului de cipuri grafice. La acea vreme, pasionații de jocuri trebuiau să plătească aproximativ 235 de euro pentru NVIDIA GeForce 8800 GTS. Prețul a ajuns în jurul valorii de 170 de euro luna trecută. La ora actuală, puteți cumpăra această placă, cu un bus intern de 320 de biți, cu aproximativ 130 de euro, o scădere destul de importantă. Performanța oferită este suficientă pentru un home theater pe ecran mare și pentru a încerca să vă jucați pe un monitor mai mare de 24 de țoli.

Recomandările de achiziție ale lunii



Procesoare desktop
Intel Pentium E2220
Datorită evoluției M0, acest dual-core este economic și poate fi ușor supratactat.
PREȚ: aprox. 75 euro
INFO: www.intel.com

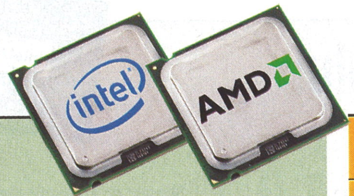


Procesoare mobile
AMD Turion X2 Ultra ZM80
Rapid și economic - autonomia este mai mare cu acest procesor.
PREȚ: aprox. 120 euro
INFO: www.amd.com



Cipuri grafice
NVIDIA GeForce 8800 GTS
Procesor grafic de top pentru gaming extrem, care costă mult mai puțin decât atunci când a fost lansat.
PREȚ: aprox. 130 euro
INFO: www.nvidia.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

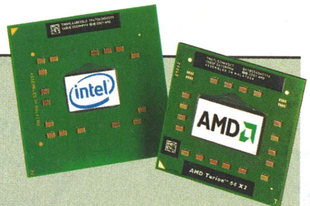
Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024 x 768 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	**Intel Core i7 965 XE**	Bloomfield	1.000	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	1.000	**100,0**	33,7
2	**Intel Core 2 Extreme QX9770**	Yorkfield	1.400	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.400	**92,3**	18,9
3	**Intel Core i7 940**	Bloomfield	590	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	590	**90,8**	42,8
4	**Intel Core 2 Extreme QX9650**	Yorkfield	990	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	990	**89,4**	24,3
5	**Intel Core 2 Quad Q9550**	Yorkfield	320	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	320	**86,0**	67,0
6	**Intel Core 2 Extreme QX6850**	Kentsfield	1.000	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	1.000	**85,9**	21,4
7	**Intel Core 2 Quad Q9450**	Yorkfield	320	775	4	2.666	12.288	FSB1333	45	820	95	8.579	123,1	242	16,1	320	**85,3**	65,4
8	**Intel Core i7 920**	Bloomfield	300	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	300	**83,9**	66,4
9	**Intel Core 2 Duo E8600**	Wolfdale	270	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	270	**83,7**	73,2
10	**Intel Core 2 Quad Q9400**	Yorkfield	270	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	270	**83,7**	73,2
11	**Intel Core 2 Quad Q9300**	Yorkfield	230	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	230	**77,8**	69,0
12	**Intel Core 2 Duo E8500**	Wolfdale	190	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	190	**77,7**	83,3
13	**Intel Core 2 Quad Q6700**	Kentsfield	250	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	250	**77,8**	63,5
14	**Intel Core 2 Duo E8400**	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	140	**74,6**	100,0
15	**Intel Core 2 Quad Q6600**	Kentsfield	180	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	180	**73,0**	72,9
16	**Intel Core 2 Quad Q8200**	Yorkfield	180	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	180	**72,5**	71,4
17	**AMD Phenom X4 9950 BE**	Agena	180	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	180	**72,3**	70,8
18	**Intel Core 2 Duo E6850**	Conroe	180	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	180	**72,0**	69,9
19	**Intel Core 2 Duo E8300**	Wolfdale	150	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	7.285	125,0	274	26,5	150	**71,5**	82,2
20	**AMD Phenom X4 9850 BE**	Agena	170	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	170	**70,1**	68,3
21	**Intel Core 2 Duo E8200**	Wolfdale	150	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	150	**68,5**	72,3
22	**AMD Phenom X4 9750**	Agena	170	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	170	**68,1**	62,6
23	**Intel Core 2 Duo E7300**	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	**66,9**	84,1
24	**Intel Core 2 Duo E6750**	Conroe	180	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	180	**66,1**	54,1
25	**AMD Athlon 64 X2 6400+ BE**	Windsor	110	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	110	**64,5**	82,3
26	**AMD Phenom X4 9550**	Agena	140	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	140	**63,8**	62,6
27	**Intel Core 2 Duo E7200**	Wolfdale	120	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	120	**63,5**	72,0
28	**Intel Core 2 Duo E4700**	Allendale	120	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	120	**63,1**	70,6
29	**AMD Phenom X3 8750**	Toliman	130	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	130	**62,8**	64,2
30	**Intel Pentium E5200**	Wolfdale	80	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	80	**61,5**	98,0
31	**AMD Athlon 64 X2 6000+**	Windsor	90	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	90	**61,0**	85,0
32	**AMD Phenom X3 8650**	Toliman	110	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	110	**60,5**	67,9
33	**Intel Core 2 Duo E6550**	Conroe	160	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0	160	**59,9**	45,3
34	**Intel Core 2 Duo E4600**	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	**59,4**	58,9
35	**AMD Phenom X4 9350e**	Agena	170	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	170	**58,9**	40,5
36	**AMD Athlon 64 X2 5600+**	Windsor	85	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	85	**58,6**	79,8
37	**Intel Pentium E2220**	Conroe-L	75	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	75	**57,6**	85,9
38	**AMD Phenom X3 8450**	Toliman	95	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	95	**56,8**	65,0
39	**AMD Athlon 64 X2 5000+**	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	60	**54,7**	92,0
40	**Intel Pentium E2200**	Conroe-L	70	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	70	**54,6**	78,4
41	**AMD Phenom X4 9150e**	Agena	140	AM2+	4	1.800	2.048	HT3200	65	463	65	5.339	101,4	441	29,9	140	**54,0**	37,9
42	**AMD Phenom X3 8250e**	Toliman	70	AM2+	3	1.900	1.536	HT3600	65	463	65	5.097	104,5	418	35,5	70	**52,8**	70,9
43	**AMD Athlon X2 4850e**	Brisbane	65	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	65	**52,7**	75,9
44	**AMD Athlon 64 X2 EE 4600+**	Windsor	45	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	45	**50,9**	98,8
45	**AMD Athlon X2 4450e**	Brisbane	60	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	60	**49,2**	66,9
46	**Intel Celeron E1400**	Conroe-L	55	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	55	**48,2**	68,7
47	**AMD Athlon 64 LE-1640**	Orleans	40	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	40	**42,3**	63,8
48	**Intel Celeron E1200**	Conroe-L	45	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	45	**40,6**	50,2
49	**AMD Sempron 64 LE-1300**	Sparta	40	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	40	**37,3**	43,8
50	**AMD Sempron 64 LE-1250**	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	**35,8**	51,6
PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ																		
39	**AMD Athlon 64 FX-60**	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	110 *	**55,3**	51,8
46	**Intel Pentium EE 955**	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	80 *	**49,6**	51,4

[1] prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpăraţi procesoare mobile ca şi componente de upgrade - de obicei le achiziţionaţi într-un notebook. Puteţi considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziţie de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri şi pentru începători, veţi găsi procesoare mai ales în ultimele două secţiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D şi editarea de imagini, folosesc procesoarele din secţiunea de mijloc. Maşinile de gaming portabile şi cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcţionare al bateriei. Din motive de spaţiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preţ aproximativ (euro)	Număr de nuclee	Frecvenţă de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (Mhz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcţionare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) Chipset grafic	3DMark05 (default) GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT	3DMark05 (default) GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1050	4.200	6.200
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	530	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1600	4.150	6.150
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1020	4.100	6.100
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10631	1550	4.000	6.000
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	460	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1500	4.000	5.950
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	320	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	240	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1400	3.900	5.900
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	200	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1350	3.900	5.900
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	250	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	320	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	200	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	240	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200
16	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000
17	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	240	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	190	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—
20	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	650	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000
22	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	200	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800
23	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800
24	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	120	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800
25	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000
26	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900
27	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	—	—
29	Intel Core 2 Duo T3200	Merom	150	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	3.815	294	462	5.350	510	—	—
30	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	200	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	—	—
33	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—
34	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	—	—
35	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	—	—
36	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	2	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	—	—
37	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—
38	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—
39	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—
40	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcţionare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

INFO

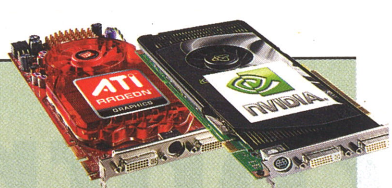
Indice preţ-performanţă

Preţurile procesoarelor nu sunt de obicei proporţionale cu creşterea în performanţă. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preţ performanţă al respectivului procesor.

Loc	Preţ aproximativ (Euro)	Indice de performanţă	RAPORT PREŢ-PERFORMANŢĂ NORMAT LA 100
1	750	100,0	42,1
2	530	97,7	55,5
3	700	96,4	40,4
4	350	96,0	79,8
5	460	95,2	59,2
6	320	94,4	83,0
7	320	91,2	74,8
8	550	88,0	39,1
9	430	87,7	49,5
10	240	86,8	86,0
11	200	85,9	100,0
12	250	85,6	79,2
13	320	82,3	55,0
14	200	80,4	82,0
15	240	74,8	55,0
16	220	72,9	55,6
17	240	70,8	46,7
18	200	70,0	54,1
19	190	68,5	53,4
20	650	68,2	15,4
21	150	67,3	64,1
22	200	66,5	46,4
23	120	64,9	71,9
24	120	63,4	67,0
25	300	62,8	26,1
26	150	58,6	42,3
27	170	57,6	35,5
28	220	54,1	22,7
29	150	54,0	33,1
30	200	52,2	22,4
31	325	51,1	13,0
32	280	49,3	13,5
33	150	47,7	22,8
34	250	47,6	13,6
35	120	45,7	25,1
36	220	44,8	12,9
37	100	43,5	26,0
38	300	42,7	8,2
39	350	42,5	6,9
40	100	41,9	23,2



Privire de ansamblu: Cipuri grafice



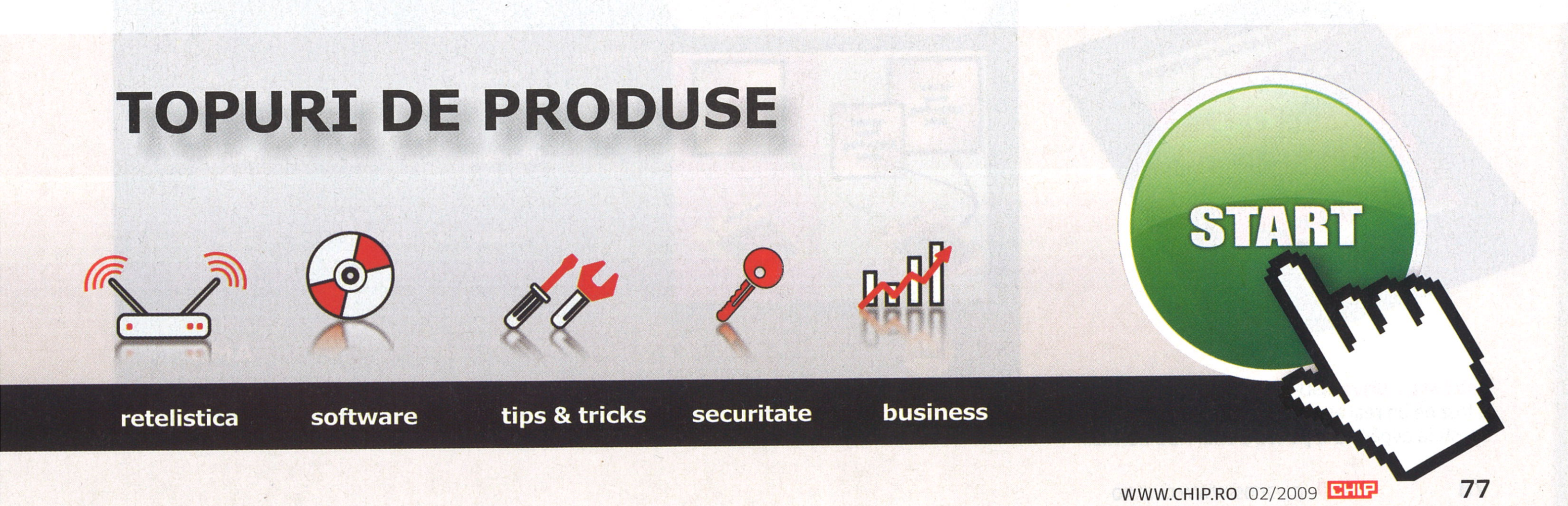
Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Raport preț-performanță normat la 100
1	ATi Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	560	790	—	3.660	2 x 256	800	55	1.912	314	68	115	85	57	560	100,0	31,1
2	ATi Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	480	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	480	95,4	34,6
3	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	460	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	460	88,3	33,4
4	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	460	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	460	87,0	32,9
5	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	480	670	1.675	2.130	2 x 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	480	85,9	31,1
6	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	320	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	320	79,8	43,4
7	ATi Radeon HD 4870	512/GDDR5	280	800	—	4.400	256	800	55	965	157	50	79	78	50	280	79,7	49,5
8	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	260	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	260	79,5	53,2
9	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	230	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	230	73,4	55,5
10	ATi Radeon HD 4870	512/GDDR5	280	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	280	72,2	44,9
11	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	190	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	190	68,8	63,0
12	ATi Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	320	68,6	37,3
13	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	756	1.890	2.300	256	128	55	754	141	35	65	83	35	180	65,2	63,1
14	ATi Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	180	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	180	64,2	62,1
15	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	190	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	190	63,2	57,9
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	200	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	200	61,3	53,4
17	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	180	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	180	58,2	56,3
18	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	200	675	1.688	2.200	256	128	65	754	156	27	56	78	34	200	57,4	49,9
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	140	57,2	71,1
20	ATi Radeon HD 4830	512/GDDR3	130	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	130	57,1	76,4
21	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	310	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	310	56,4	31,7
22	nVidia GeForce 8800 GTX	768/GDDR3	180	600	1.350	1.900	384	128	90	681	155	29	59	70	29	180	55,0	53,2
23	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	140	49,6	61,7
24	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	180	630	1.500	1.900	256	112	65	754	110	23	47	69	28	180	49,2	47,6
25	ATi Radeon HD 3870	512/GDDR4	170	851	—	2.286	256	320	55	666	106	21	42	69	28	170	47,5	48,6
26	ATi Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	170	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	170	46,0	47,1
27	ATi Radeon HD 3870	512/GDDR3	95	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	95	45,0	82,4
28	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	160	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	160	44,0	47,8
29	ATi Radeon HD 3850	512/GDDR3	120	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	120	41,9	60,7
30	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	100	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	100	41,2	71,6
31	ATi Radeon HD 3850	512/GDDR3	110	669	—	1.658	256	320	55	666	100	18	34	60	23	110	40,1	63,4
32	ATi Radeon HD 4670	512/GDDR3	95	780	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	23	95	38,2	70,0
33	ATi Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	80	38,0	82,7
34	ATi Radeon HD 3850	256/GDDR3	65	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	65	37,4	100,0
35	ATi Radeon HD 4650	512/DDR2	70	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	70	22,6	56,2
36	ATi Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	75	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	75	17,0	39,4
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	70	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	70	16,8	41,9
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	65	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	65	16,3	43,7
39	ATi Radeon HD 3650	256/GDDR3	70	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	70	14,4	35,7
40	ATi Radeon HD 2600 XT	256/GDDR3	55	800	—	1.400	128	120	65	390	60	8	8	20	8	55	13,8	43,6



AMD contraatacă!

Trebuia într-un sfârșit ca AMD să răspundă într-un fel în duelul său cu Intel. Astfel a apărut **PHENOM II X4**, un procesor Quad Core care, pentru a ușura upgrade-ul, este compatibil cu plăcile de bază deja existente. Veste bună, mai ales în condițiile unui preț mult mai mic decât al competiției.

RADU NEAGU

Faceți cunoștință cu Dragonul

Îmbunătățirile vin mai ales de la numărul mai mare de tranzistori, aproape 758 milioane, față de aproximativ 450, tehnologia de fabricație fiind și ea pe 45 nm.

Astfel procesoarele lor pot rula lejer la frecvențe de 3 GHz, sunt reci și mai există loc și de ceva mai mult overclocking. Spre deosebire de Intel care, odată cu apariția noilor procesoare, a schimbat radical și socket-ul (prin trecerea la LGA1366), AMD recurge la altă tactică, Phenom II fiind perfect compatibil cu plăcile de bază socket AM2+ și cu memoriile DDR2.

Trecerea la noul CPU este mult mai puțin costisitoare pentru utilizatori. Această metodă poate fi luată și ca o prospectare a pieței pentru a vedea ce reacție se obține pentru noul CPU. Procesorul funcționează perfect și pe o placă de bază mai veche socket AM2+, cum ar fi ASUS M3A32 MVP Deluxe, care, după un update de BIOS, a recunoscut procesorul fără probleme. Planurile sunt făcute și în curând va fi lansată și noua platformă AM3, cu suport pentru DDR3 (în sfârșit o veste și mai bună). AMD a făcut un pas destul de mare înainte și am vrut să vedem ce spor de performanță aduce noul Phenom 2 X4 940, care rulează la o frecvență standard de 3.0 GHz în comparație cu predecesorul său, Phenom 9850 X4 de 2,5 GHz, și cu Intel QX9770 la 3,2 GHz, tot un Quad Core, venit de la concurență. După cum am menționat mai devreme, un nume care va fi auzit în curând din ce în ce mai des este Dragon.

La fel ca și Spider, Dragon este denumirea platformei formate din noul chipset 790GX/FX cu SB700, placa video din seria 4800 și procesorul Phenom 2 X4. Procesoarele pe această platformă sunt deocamdată 920, 940 și 965BE (Black Edition). Interesantă notația acestora, nu? La fel ca și cele de la Intel din seria Core i7. Hmm...

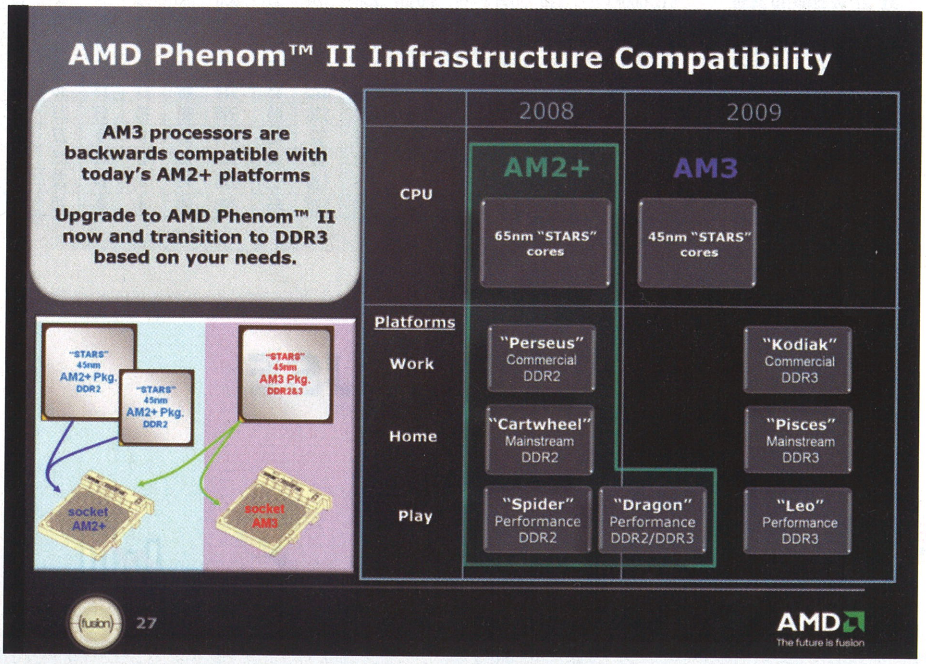
Spider avea în componență chipset-urile din seria 7 cu SB600, plăcile video HD3800 și vechiul Phenom (X4 9850, fabricat pe tehnologia de 65 nm, la 2,5 GHz cu un consum maxim de 140 W). Noul Phenom II X4 940 are o frecvență de 3,0 GHz cu un TDP de doar 125 W. Cache-ul a suferit modificări importante: de la 2 MB Level 3, acum Phenom beneficiază de nu mai puțin de 6 MB, cel L1 și L2 rămânând neschimbat. De asemenea, Cool'n'Quiet, tehnologia responsabilă de economia de energie, a trecut la versiunea 3.0 Și tehnologia AMD Smart Fetch are un cuvânt de spus la obținerea unui consum mic prin faptul că, deși cantitatea de memorie cache L3 a crescut, este nevoie de mai puține cicluri de procesare pentru a localiza informații.

Platforma de test

Pentru testarea noului CPU, am folosit toate componentele noii platforme. Placa de bază a fost un MSI DKA790GX Platinum, un model foarte stabil, ce a acceptat aproape



Solid State Drive: SSD-ul Silicon Power de 64 GB a fost de un real ajutor în testele efectuate, viteza acestuia depășind-o pe cea a unui HDD normal.



Poziționarea platformei: Dragon face mai ușoară trecerea de la AM2+ și DDR2 la Socketul AM3 și memorii DDR3. În viitorul apropiat Kodiak, Pisces și Leo vor fi platformele AM3 pentru Phenom II.

	AMD Phenom	AMD Phenom II	Intel Core 2
Core	Agena / Toliman	Deneb	Yorkfield / Wolfdale / Kentsfield / Conroe / Allendale
Proces de fabricație	65 nm	45 nm	65 nm, 45 nm
Frecvență maximă	2.6 GHz	3.0 GHz	3.2 GHz
L1 Cache	64 + 64 KB	64 + 64 KB	32 + 32 KB
L2 Cache	512 KB	512 KB	4 MB
L3 Cache	2 MB	6 MB	N/A
Putere maximă(TDP)	140 W	125 W	136 W
CPU <-> Northbridge	HyperTransport	HyperTransport	Front Side Bus
CPU <-> CPU	HyperTransport	HyperTransport	Northbridge Internal
Suport 64 bit	x86-64	x86-64	EM64T
Hyper-Threading	N/A	N/A	N/A
Extensii multimedia	MMX 3DNow! SSE SSE2 SSE3 SSE 4a	MMX 3DNow! SSE SSE2 SSE3 SSE 4a	MMX SSE SSE2 SSE3 SSSE3 SSE4.1
Virtualizare	Pacifica	Pacifica	VT
Economie energie	Cool'n'Quiet	Cool'n'Quiet 3.0	Enchanced Halt State (C1E), SpeedStep
Protecție termală	Thermal Diode	Thermal Diode	Thermal Monitor 2
Protecție virus	XD bit	XD bit	XD bit

orice setare primită, o placă video Radeon HD 4870 și, bineînțeles, procesorul, Phenom II X4 940. Impresionant este sistemul de răcire al plăcii de bază care are dimensiuni foarte reduse (permițând astfel și montarea oricărui tip de cooler) și care se achită excepțional de rolul său. Conectica este foarte complexă, incluzând E-SATA, FireWire, ieșiri optice pentru sunet, iar la capitolul conectori video, D-SUB, DVI și chiar și HDMI. Conținutul HD este rulat mult mai bine și sunt necesare mult mai puține resurse folosind tehnologia ATI AVIVO HD integrată în chipset-ul plăcii de bază. Opțiunea de Hybrid Crossfire este și ea disponibilă.

Pentru CPU-ul din seria veche, Phenom X4 9850, am folosit aceeași placă de bază împreună cu memoriile, 2 GB DDR2 Patriot cu o frecvență de 1066 MHz. Pentru procesorul Intel QX9770 am avut o placă de bază GIGABYTE GA-EP45T Extreme cu 2 GB DDR3 1800 MHz Corsair. HDD-ul a fost SSD Silicon Power de 64 GB, iar sursa High Power de 1000 W ne-a permis să mergem cât de sus am dorit pentru a modifica voltajele. Bineînțeles, pentru a asigura stabilitatea și performanța cât mai ridicată a tuturor componentelor prezente în test, s-au folosit cele mai recente drivere pentru Windows Vista Ultimate SP1. Ca suită de testare am folosit diverse programe și jocuri, axându-ne pe benchmark-urile sintetice pentru a observa diferențele dintre cele trei procesoare. Pentru o deosebire cât mai bună, vom încerca să folosim în text numele de cod al procesoarelor. Phenom II X4 940 este Deneb, iar Phenom X4 9850 are ca nume de cod Agena.

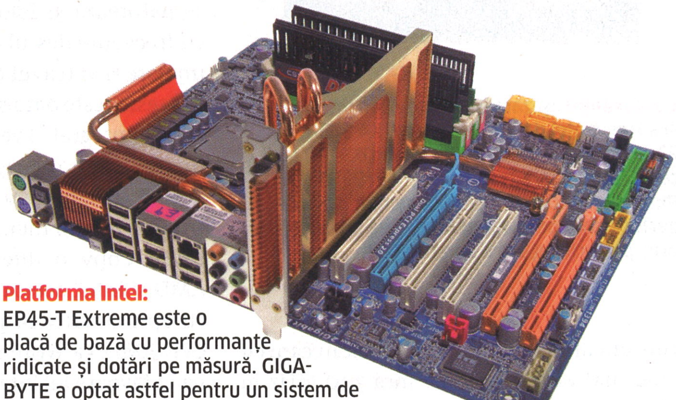
Overclocking... impresionant pentru un AMD

După cum am menționat mai devreme, noua serie de procesoare va suporta ceva mai bine operațiunile de overclocking față de precedentul Phenom, datorită tehnologiei de fabricație pe 45 nm și, implicit, cerințelor mai mici de voltaj. Cheia overclocking-ului lui Deneb este implicit suita de software pentru Windows, AMD Overdrive, interfață ce permite modificarea pe loc a frecvențelor și a voltajelor necesare pentru supratactare. Această versiune de software, îmbunătățită între timp nu ne-a mai făcut nici un fel de probleme. Meniurile sunt foarte complexe și, cel mai frumos lucru, majoritatea setărilor își fac efectul imediat ce ați apăsat pe butonul Apply.

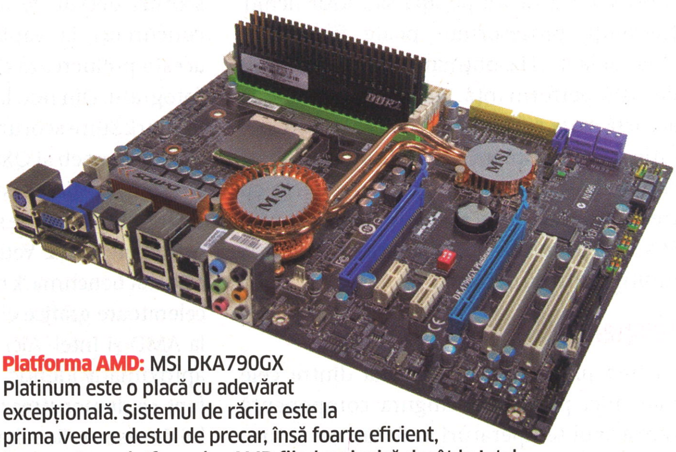
ACC – Advanced Clock Calibration – tehnologie introdusă de curând, este răspunzătoare de păstrarea sincronizării frecvențelor și stabilizarea canalelor de comunicație dintre CPU, Northbridge, Southbridge și controlerul de memorii. Această tehnologie funcționează însă doar cu Phenom II X4. După testele efectuate cu acest program, am observat cum, cu un cooler standard, Deneb poate atinge cu ușurință viteza de 3,5 GHz, iar folosind o soluție Cooler Master V8 ne-am apropiat foarte mult de 3,9 GHz. Aceasta ne face să ne



HD 4870: Seria 4800 de la ATI este singura care se integrează cel mai bine cu noua platformă. Radeon-ul avut în teste vine chiar de la ATI sub forma unui sample ce s-a comportat exemplar în benchmark-urile efectuate.



Platforma Intel: EP45-T Extreme este o placă de bază cu performanțe ridicate și dotări pe măsură. GIGABYTE a optat astfel pentru un sistem de răcire inovator pentru chipset, din cupru masiv, ce evacuează căldura de pe chipset cu ajutorul curentului de aer venit din carcasă.



Platforma AMD: MSI DKA790GX Platinum este o placă cu adevărat excepțională. Sistemul de răcire este la prima vedere destul de precar, însă foarte eficient, temperatura platformelor AMD fiind mai mică decât la Intel.



Concurenții: așezate în ordinea performanței și a frecvenței de lucru, Phenom X4 9850 BE, Phenom II X4 940 și Core 2 Quad QX9770 sunt cele 3 procesoare testate. Phenom 9850 și Phenom II 940 sunt depășite semnificativ ca performanță de Quad-ul Intel, însă au un raport preț-performanță mai bun ca acesta.

aducem aminte de vechiul Phenom care cu greu mai voia să accepte încă 300 MHz în plus, de la 2,5 GHz la 2,8 GHz. Frecvențele atinse doar cu un cooler pe aer demonstrează potențialul imens de care dispune noul procesor. Cu răcire pe apă sau azot lichid, frecvența procesorului poate fi ridicată chiar și la 5 GHz, obținând astfel mai mult de 65% performanță. AMD păstrează și la această serie sufixul BE – Black Edition, notație care implică un multiplicator deblocat și care va fi prezent doar la modelele cu frecvență mai mare, gen Phenom 2 X4 965. Modelul primit de noi fiind un sample, avea multiplicatorul deblocat.

Temperaturi și consum de energie

Răcirea platformei a fost una dintre cele mai mici probleme, singura componentă care a avut temperaturi mai ridicate în timpul testelor fiind placa video ATI Radeon HD4870 care, însă, s-a simțit destul de bine la cele 80-85 de grade atinse. Deneb a păstrat o temperatură de aproximativ 41 de grade în stare idle și a ajuns aproape de 56-58 de grade în timpul testelor, Agena însă a avut o temperatură puțin mai scăzută, de 35-36 de grade în idle și aproximativ 50 pe durata testării. Procesorul Intel, pe de altă parte, a atins și 67 de grade, cauza fiind frecvența ceva mai ridicată. Surprinzător, la frecvența de 3.0 Ghz platforma de test împreună cu noul Phenom atinge un consum de aproximativ 135W în idle (cu placa video dedicată) o valoare demnă de invidiat de către Intel care ajunge aproape la 185-190 W. Temperatura măsurată pe chipsetul plăcii MSI DKA790GX nu depășește 45 de grade nici după cea mai lungă sesiune de testare.

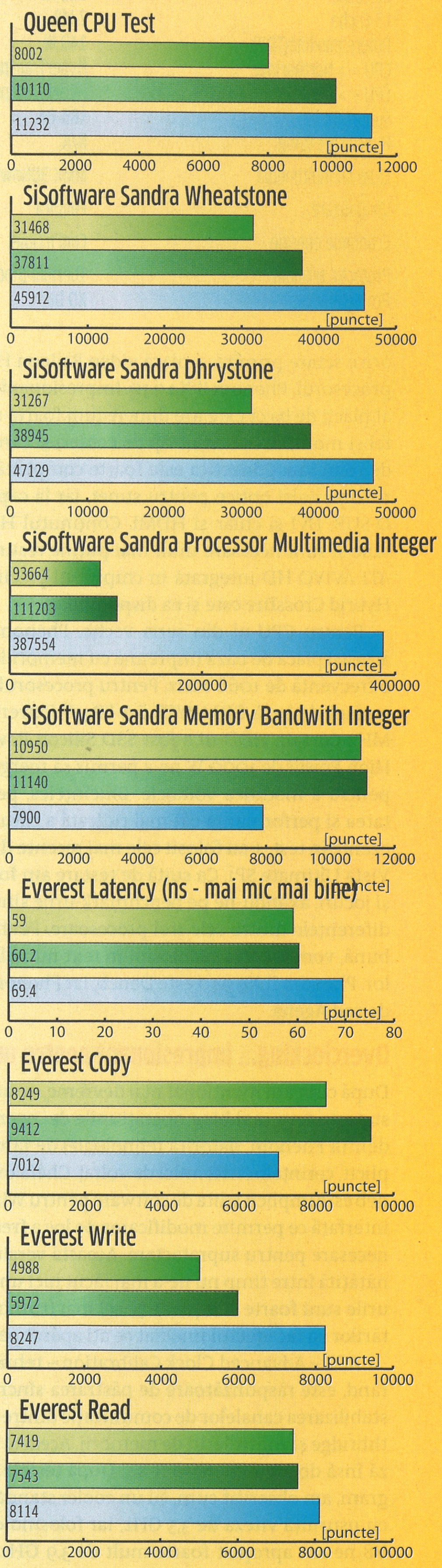
Și ce era mai important...REZULTATELE!

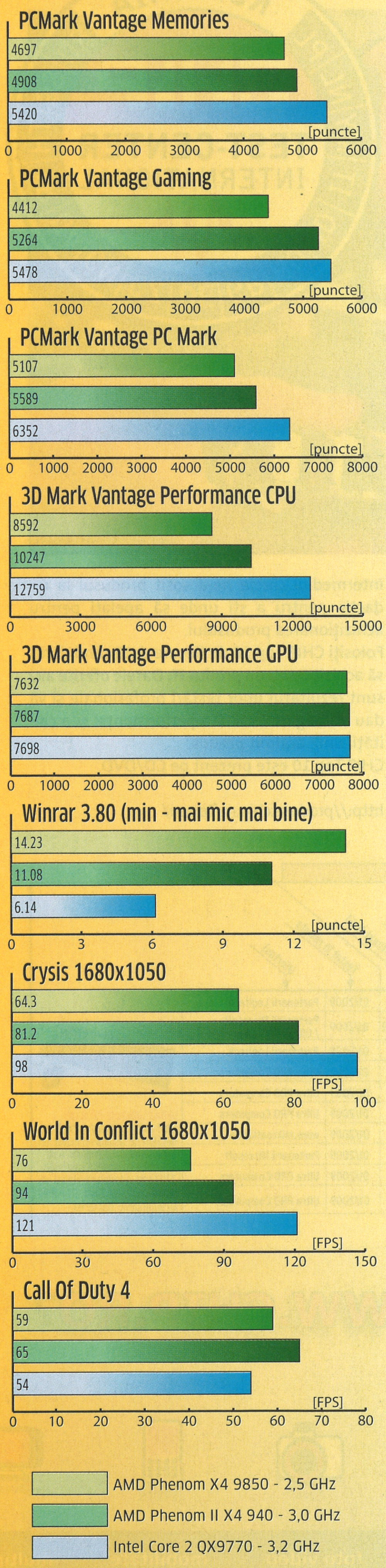
Pentru a observa diferențele de performanță dintre cele 3 procesoare am început cu o serie de teste simple de genul SiSoftware Sandra. Dhrystone CPU este o suită aritmetică în baza căreia Deneb reușește să obțină niște rezultate foarte bune. Astfel Deneb se situează peste Agena cu 38945 de puncte față de 31267, și sub QX9770 care a obținut 47129 de puncte. Everest Latency ne-a dat o valoare de 59 ns pentru Agena, și de 60.2 ns pentru Deneb. QX9770 are o latență ceva mai mare, de 69.4 ns, lucru care se datorează și folosirii memoriilor DDR3 cu frecvențe destul de ridicate. Într-adevăr, un Core i7 ar fi avut o latență mult mai mică în aceste teste datorită controlerului de memorie integrat. Everest 4.50, un program foarte util în managementul informațiilor despre sistem oferă și o suită de teste pentru procesor și memorie din care rezultă la testul Copy o diferență simțitoare între AMD și Intel, acesta din urmă fiind depășit cu aproximativ 18 procente de către noul CPU AMD. La Write și Read balanța se înclină în favoare lui Intel care conduce acum cu mai mult de 30 de procente în fața lui AMD. Aici diferențele între Deneb și Agena sunt foarte mici. PCMark Vantage ne oferă niște scoruri destul de apropiate ale celor trei concurenți la capitolul Memories, unde acesta prelucrează o serie de fișiere video și fotografii. Din nou la secțiunea Gaming și la PCMark Suite scorurile sunt destul de strânse între Deneb și QX9770.

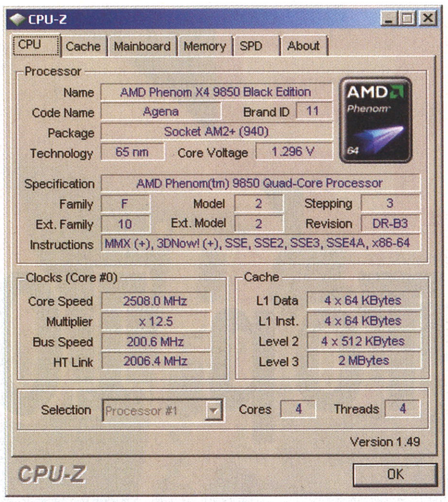
3Dmark Vantage este considerat unul dintre benchmark-urile standard pentru aproape orice platformă. Veți găsi rezultate obținute cu acest benchmark nu numai la testele de acceleratoare grafice ci și la platformele noi de la AMD și Intel. Aici scorul pentru GPU este aproximativ identic, diferențele fiind infime, fapt ce demonstrează acuratețea programului de testare. Rezultatele de CPU însă variază începând cu Agena și terminând cu QX9770

Rezultate teste

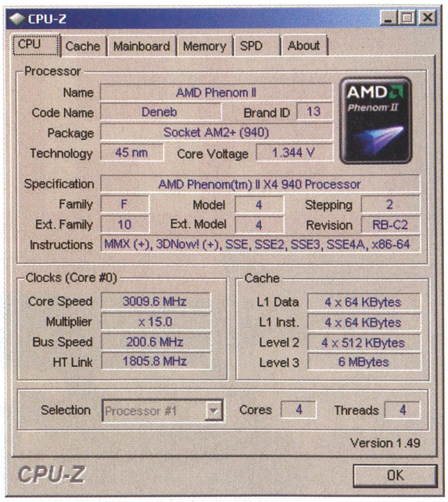
Din grafice se poate observa că Intel este în față pe multe planuri însă la capitolul latențe, precum și la alte teste AMD-ul câștigă teren fiind în fața acestuia.







Agena: Phenom 9850, un Black Edition cu posibilități de overclocking mai ridicate beneficiază de doar 2 MB chache Level 3, cache de care se folosesc toate cele 4 core-uri.



Deneb: Phenom II are aproape aceleași specificații ca și 9850, frecvența fiind însă de 3GHz față de 2.5 GHz, iar cache-ul Level 3, de asemenea comun, crescând de la 2 MB la 6 MB.

desigur. Diferența între ele nu este însă direct proporțională cu prețul, și aici ne referim desigur la Deneb și QX9770. Performanța în jocuri este din nou alt subiect ce poate fi dezbătut. Odată ce ai depășit 50-60 de fps într-un joc, diferența până la 100 fps sau și mai mult nu mai este atât de sesizabilă. Pentru cei care au posibilitatea să se joace la rezoluții de 1920x1200 sau chiar 2560x1600 atunci este nevoie de un Core i7 și o investiție mai mult decât sănătoasă în „ceva" plăci video. Un test subiectiv de performanță a fost lucrul de zi cu zi cu cele 3 procesoare, fiecare dintre ele fiind montat pe sistemul de lucru timp de aproape o saptămână. Browserul de internet, Outlook-ul, aplicațiile video sunt cunoscute ca adevărate „mâncătoare de resurse". Nu este diferență vizibilă foarte mare între Deneb și QX9770, dar în momentul în care arhivezi o serie de fișiere, procesorul Intel se comportă mai bine.

Pentru final...

De menționat ar fi că am rulat și câteva teste cu un GTX 260 Core 216 SSC de la EVGA. Consumul de curent al acestui model de placă video este ceva mai mare decât al lui HD4870, iar performanțele de asemenea. Interesant este că rezultatele obținute pe platforma ATI cu HD4870 față de cele cu GTX260 merg în favoarea AMD. Am observat că împreună cu placa ATI, Deneb scalează mult mai bine decât cu cea Nvidia. În Crysis de exemplu am obținut cu detalii maxime la 1680x1050, 81,2 frame-uri pe secundă cu HD4870 și doar 83,9 fps cu placa Nvidia. O diferență foarte mică. Pe platforma Intel, punctajele cu Nvidia sunt de 98 fps și de 90,2 cu HD4870. Diferența, în acest caz, este cea corectă. Call Of Duty 4 de exemplu are punctaje mai bune pe AMD decât pe Intel. Engine-ul grafic de pe acest joc pare a se înțelege mai bine cu o platformă AMD decât cu una Intel. Pentru o eventuală decizie de achiziție poate interveni raportul preț-performanță. Și nu numai din punct de vedere al jocurilor cât și din punct de vedere al aplicațiilor uzuale cum ar fi navigarea pe internet sau prelucrarea unor fișiere audio-video. Intel este mai bun desigur...dar la ce preț? Un QX9770 are un preț fabulos, aproximativ 5000 lei doar procesorul, Core i7 940, un procesor de ultimă generație, ale cărui performanțe comparate cu cele ale lui Deneb sunt net mai mari din toate punctele de vedere, costă aproximativ 2400 lei. Prețul unui Phenom II X4 940 se învârte în jurul sumei de 1200 Lei. Aproape un sfert față de QX9770 sau jumătate față de Core i7 940! Aici mai adăugăm și prețul plăcii de bază și al memoriilor. Pentru QX9770 ne putem mulțumi cu o placă de bază de aproximativ 5-600 Lei cu suport pentru DDR2, chiar dacă asta înseamnă că performanțele acestuia se vor apropia puțin mai mult de cele ale lui Deneb. Core i7 necesită o platformă X58 și un kit TriChannel DDR3 care sunt implicit ceva mai costisitoare. Phenom II însă nu necesită decât găsirea unei utilități sau a unui cumpărător pentru procesorul vechi pe socket AM2+. Acesta rulează după cum am mai menționat și pe o placă de bază mai veche chiar de un an doar cu ajutorul unui update de BIOS. Concluzia este că AMD nu mai este atât de în urmă față de Intel, din punct de vedere tehnologic. Nu are cele mai bune procesoare însă are cel mai bun raport preț-performanță, care, în final, pentru o mare parte din utilizatori contează cel mai mult. Segmentele de Low-End și Mid-End sunt cele care aduc cele mai mari venituri industriei iar AMD se pară că are ca scop cucerirea acestora.

RADU_NEAGU@CHIP.RO



CHIP Top 10

O imagine completă a întregii pieţe de IT: CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparţiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.
Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.
Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.
CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://produse.chip.ro/topuri/

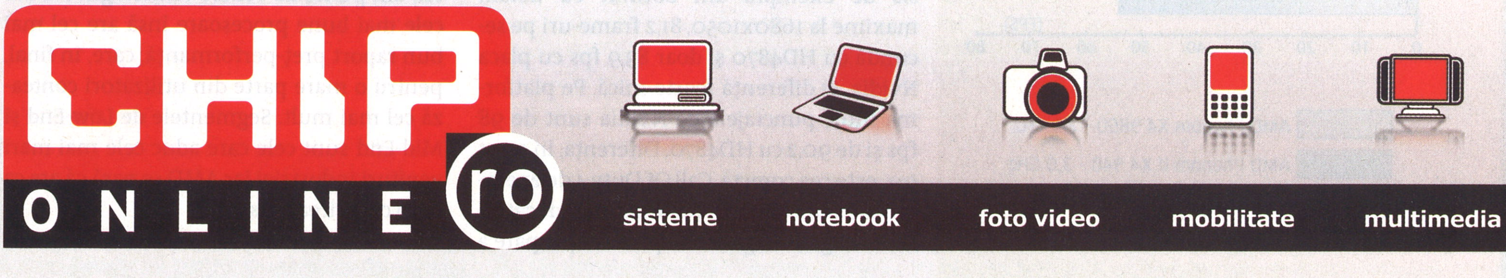
Kit Keyboard+Mouse Best Performance

		Rezultate în teste		Date tehnice								
Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Tip Conexiune Tastatura	Configurabilitate (număr taste cu funcții configurabile)	Taste Multimedia	Număr de taste / Taste OFFICE/Internet	Iluminata /Baterii (număr acumulatori)	Rezoluție Senzor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Logitech Cordless Desktop Wave Pro	100.00	76.08	USB fără fir	16	9	119 /4	NU /2 X AA	1600	489	01/2009	Partenerii Logitech
2	Microsoft Wireless Laser Desktop 6000	99.99	76.08	USB fără fir	25	7	129 /5	NU /2 X AA	1000	330 / 329	01/2009	Partenerii Microsoft / Ultra PRO Computers
3	Logitech Cordless Desktop Wave	99.97	76.06	USB fără fir	16	9	119 /4	NU /2 X AA	1200	329	01/2009	Partenerii Logitech
4	Microsoft Wireless Laser Desktop 7000	98.50	74.94	USB fără fir	22	7	126 /5	NU /2 X AA	800	429	01/2009	Ultra PRO Computers
5	Logitech EasyCall Desktop	96.06	73.08	USB fără fir	16	8	123 /3	NU /2 X AA	1000	429	01/2009	Ultra PRO Computers
6	Genius LuxeMate 720 Laser	93.26	70.96	USB fără fir	16	5	121 /7	NU /2 x AA	1200	139	01/2009	Ultra PRO Computers
7	ICON7 EasyTouch Sentido Wireless	85.29	64.89	USB fără fir	13	7	119 /0	NU /2 X AA	800	195	01/2009	www.mikroatlas.ro
8	Microsoft Media Laser Desktop 1000	80.82	61.49	USB fără fir	18	7	123 /3	NU /2 X AA	1000	164	01/2009	Partenerii Microsoft
9	Genius LuxeMate 600 Laser	63.99	48.69	USB fără fir	12	6	114 /3	NU /2 X AA	1000	119	01/2009	Ultra PRO Computers
10	Logitech DiNovo Cordless desktop for Notebooks	62.89	47.85	USB fără fir	14	7	123 /3	NU /4 X AA	1000	374	01/2009	Ultra PRO Computers



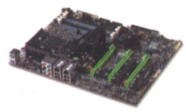
Genius Luxemate 720 Laser
Unul dintre cei mai cunoscuți producători de tastaturi și mouse-uri, Genius vine în întâmpinarea utilizatorilor cu modelul Luxemate 720 Laser, o tastatură bună și un mouse cu senzor Laser la un preț cu puțin peste 100 de lei.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?



Plăci de bază LGA775 Conroe
Best Performance

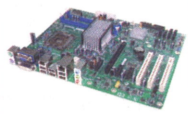
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	ASUS MAXIMUS II FORMULA	100.00	95.37	93.05	100.00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	1115	11/2008	Ultra PRO Computers
2	Zotac nForce 780i Supreme	99.49	98.86	82.93	96.67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	597	11/2008	PC Coolers
3	MSI P7N Diamond	98.80	98.47	85.48	86.67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /-	da /da	1056 / 879	11/2008	Aline Distribution Grup / PCCenter.ro
4	EVGA nFORCE 780i SLI FTW	98.53	98.40	80.50	96.67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	1006	11/2008	ITDirect
5	ASUS P5Q-E	98.11	94.58	89.21	100.00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	736	11/2008	Ultra PRO Computers
6	GIGABYTE GA-EP45-Extreme	97.64	92.44	91.65	100.00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	da /da	1207	11/2008	Partenerii GIGABYTE
7	GIGABYTE GA-X48-DQ6	97.04	91.98	94.69	90.00	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ALC889A /	da /da	1163	11/2008	Partenerii GIGABYTE
8	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	95.64	97.03	73.04	96.67	ATX	NVIDIA nFORCE 750i SLI /NVIDIA NF430	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	681	11/2008	ITDirect
9	ASUS P5E-DELUXE	95.04	92.88	83.83	93.33	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ADI1988B /	nu /nu	718	11/2008	Depozitul de Calculatoare
10	DFI Lanparty UT X48-T2R	93.73	89.68	87.66	86.67	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ALC885 /	nu /nu	907 / 888	11/2008	ITDirect / www.e-tc.ro



Zotac nForce 780i Supreme
Zotac este aproape de vârful clasamentului cu un model bazat pe unul din cele mai recente chipset-uri NVIDIA, 780i Supreme. Prețul este un criteriu ce nu trebuie lăsat la urmă în configurarea unui sistem high-end, cel puțin cu această soluție.

Plăci de bază LGA775 Conroe
Best Buy

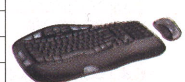
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	GIAGBYTE GA-EP43-DS3L	90.06	91.19	71.11	86.67	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1600 /8192	Azalia ALC888 /	nu /nu	380	11/2008	Partenerii GIGABYTE
2	INTEL DP43TF	87.62	92.16	65.81	63.33	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1333 /8192	Azalia ALC888VC /	nu /nu	399	11/2008	Partenerii ELKOTech România
3	INTEL DG43NB	86.72	91.34	64.54	63.33	ATX	INTEL G43 /INTEL ICH10	1333 /4096	Azalia ALC888VC / INTEL X4500HD	nu /nu	413	11/2008	Partenerii ELKOTech România
4	Foxconn P43A-S	85.77	87.21	68.83	73.33	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1333 /16384	Azalia ALC888GR /	da /nu	437	11/2008	Partenerii Foxconn
5	MSI G45M -FIDR	88.54	90.94	70.64	70.00	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1333 /16384	Azalia ALC888 / INTEL X4500HD	nu /nu	459	11/2008	PCCenter.ro
6	Foxconn P45A-S	86.48	86.58	73.18	73.33	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC888GR /	da /nu	465	11/2008	Partenerii Foxconn
7	GIGABYTE GA-EG45M-DS2H	92.35	90.70	78.82	90.00	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC889A / INTEL X4500HD	da /nu	501	11/2008	Partenerii GIGABYTE
8	DFI Lanparty JR P45-T2RS	90.99	91.77	73.16	86.67	Micro-ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC885 /	nu /nu	507	11/2008	ITDirect
9	DFI Lanparty DK P45-T2RS	92.24	91.94	75.18	90.00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC885 /	nu /nu	535	11/2008	ITDirect
10	GIGABYTE GA-EP45-DS3	93.52	91.15	82.13	90.00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	552	11/2008	Partenerii GIGABYTE



INTEL DG43NB
ICH10, sunet High Definition, cel mai nou chipset video integrat de la Intel, DG43NB reprezintă startul pentru un sistem suficient de performant pentru a îndeplini task-urile zilnice, poate ocazional și a vă juca un joc mai modest.

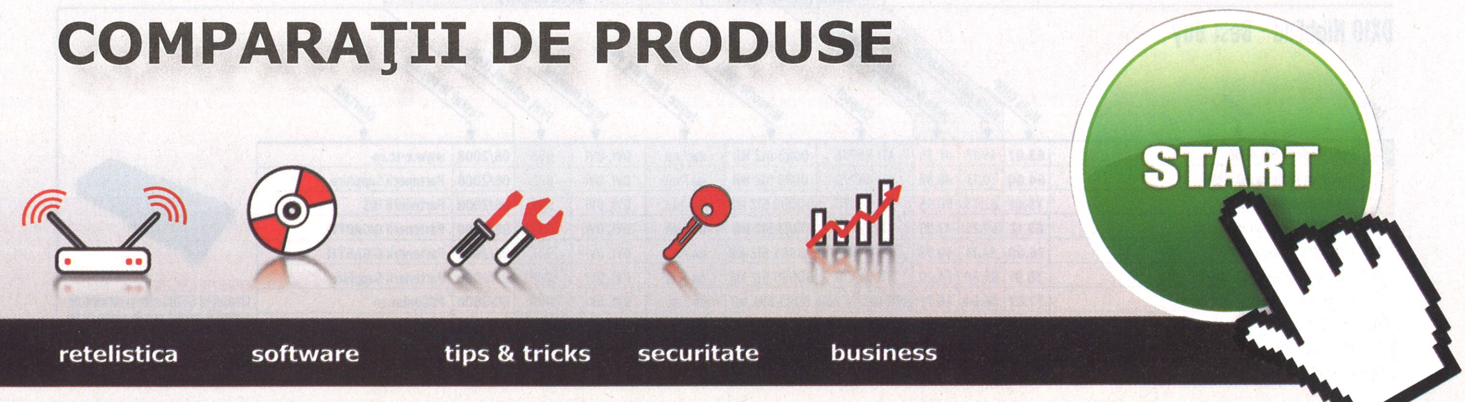
Kit Keyboard+Mouse
Best Buy

Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Tip Conexiune Tastatura	Configurabilitate (număr taste cu funcții configurabile)	Taste Multimedia	Număr de taste / Taste OFFICE/Internet	Iluminata /Baterii (număr acumulatori)	Rezoluție Senzor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
		Rezultate în teste		Date tehnice								
1	Samsung Pleomax CO-300W	60.42	45.97	USB cu fir	8	6	112 /1	NU /N/A	1000	85	01/2009	Aline Distribution Grup
2	Genius LuxeMate 720 Laser	93.26	70.96	USB fără fir	16	5	121 /7	NU /2 x AA	1200	139	01/2009	Ultra PRO Computers
3	Genius LuxeMate 600 Laser	63.99	48.69	USB fără fir	12	6	114 /3	NU /2 X AA	1000	119	01/2009	Ultra PRO Computers
4	Microsoft Media Laser Desktop 1000	80.82	61.49	USB fără fir	18	7	123 /3	NU /2 X AA	1000	164	01/2009	Partenerii Microsoft
5	ICON7 EasyTouch Sentido Wireless	85.29	64.89	USB fără fir	13	7	119 /0	NU /2 X AA	800	195	01/2009	www.mikroatlas.ro
6	Microsoft Wireless Laser Desktop 6000	99.99	76.08	USB fără fir	25	7	129 /5	NU /2 X AA	1000	330 / 329	01/2009	Partenerii Microsoft / Ultra PRO Computers
7	Logitech Cordless Desktop Wave	99.97	76.06	USB fără fir	16	9	119 /4	NU /2 X AA	1200	329	01/2009	Partenerii Logitech
8	Microsoft Wireless Laser Desktop 7000	98.50	74.94	USB fără fir	22	7	126 /5	NU /2 X AA	800	429	01/2009	Ultra PRO Computers
9	Logitech Cordless Desktop Wave Pro	100.00	76.08	USB fără fir	16	9	119 /4	NU /2 X AA	1600	489	01/2009	Partenerii Logitech
10	Logitech EasyCall Desktop	96.06	73.08	USB fără fir	16	8	123 /3	NU /2 X AA	1000	429	01/2009	Ultra PRO Computers



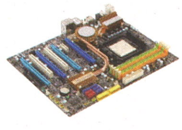
Logitech Cordless Desktop Wave Pro
Logitech este recunoscut pentru perifericele sale de calitate. Cordless Desktop Wave Pro a fost considerată cea mai ergonomică și cea mai plăcută tastatură. Prețul este pe măsură, însă confortul trebuie să fie pe primul loc.

COMPARAŢII DE PRODUSE



Plăci de bază AM2+ Best Performance

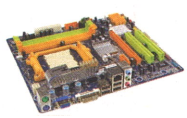
Loc	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	ASUS FORMULA CROSSHAIR II	100.00	94.63	93.03	100.00	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia 1988B /GeForce 8200	Marvell 88E8056	nu / nu	1243	07/2008	Ultra PRO Computers
2	MSI K9N2 Diamond	99.30	96.09	91.11	86.21	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /GeForce 8200	Realtek 8211BL	da / da	829	07/2008	PCCenter.ro
3	MSI K9A2 Platinum	98.45	97.76	83.54	86.21	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC888 /-	Realtek 8111B	da / da	459	07/2008	PCCenter.ro
4	ASUS M3A32-MVP Deluxe	97.75	97.07	86.42	75.86	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia AD1988B /-	Marvell 88E8053	da / nu	823	07/2008	Ultra PRO Computers
5	GIGABYTE GA-MA790FX-DQ6	97.23	94.51	90.31	79.31	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /16384	Azalia ALC889A /-	Realtek 8111B	da / da	1204	07/2008	Ultra PRO Computers
6	ASUS M3A-H/HDMI	96.70	97.22	78.31	86.21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC1200 /HD 3200	Atheros L1	nu / nu	395	07/2008	Ultra PRO Computers
7	Biostar TA770-A2+	95.28	94.93	78.10	89.66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC888 /-	Marvell 88E8056	da / da	290	07/2008	Royal Computers
8	J&W JW-RX780X-AM2+(SC)	94.83	96.28	72.44	89.66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 /-	Marvell 88E8056	da / nu	375	07/2008	www.yourmall.ro
9	ASUS M3N-H/HDMI	94.50	96.98	76.80	68.97	NVIDIA GeForce 8300 / NVIDIA GeForce 8300	1066 /8192	Azalia ALC1200 /GeForce 8200	Atheros L1	nu / nu	384	07/2008	Ultra PRO Computers
10	Biostar TA780GM2+ HP	94.19	97.59	67.84	86.21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC662 /HD 3200	Realtek 8111C	nu / nu	330	07/2008	Royal Computers



MSI K9A2 Platinum
Pentru platformele bazate pe un procesor AMD, un chipset de la AMD este destul de indicat. Mai avem nevoie doar de una sau două plăci video în CrossfireX şi ne putem juca aproape orice apariţie în domeniul jocurilor preferate.

Plăci de bază AM2+ Best Buy

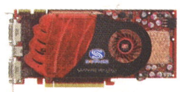
Loc	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	Biostar TA770-A2+	95.28	94.93	78.10	89.66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC888 /-	Marvell 88E8056	da /da	290	07/2008	Royal Computers
2	Biostar TA780GM2+ HP	94.19	97.59	67.84	86.21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC662 /HD 3200	Realtek 8111C	nu /nu	330	07/2008	Royal Computers
3	J&W JW-RX780X-AM2+(SC)	94.83	96.28	72.44	89.66	AMD 770 /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 /-	Marvell 88E8056	da /nu	375	07/2008	www.yourmall.ro
4	ASUS M3N-H/HDMI	94.50	96.98	76.80	68.97	NVIDIA GeForce 8300 /NVIDIA GeForce 8300	1066 /8192	Azalia ALC1200 /GeForce 8200	Atheros L1	nu /nu	384	07/2008	Ultra PRO Computers
5	ASUS M3A-H/HDMI	96.70	97.22	78.31	86.21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC1200 /HD 3200	Atheros L1	nu /nu	395	07/2008	Ultra PRO Computers
6	J&W JW-RS780UVD-AM2+	92.87	95.53	68.23	86.21	AMD 780G /AMD SB700	1066 /8192	Azalia ALC 883/888 / HD 3200	Marvell 88E8056	nu /nu	383	07/2008	www.yourmall.ro
7	MSI K9A2 Platinum	98.45	97.76	83.54	86.21	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC888 /-	Realtek 8111B	da /da	459	07/2008	PCCenter.ro
8	DFI LP DK790FX-M2RS	89.47	88.69	74.34	82.76	AMD 790FX /AMD SB600	1066 /8192	Azalia ALC885 /-	Marvel 88E8053	nu /nu	444	07/2008	www.e-tc.ro
9	Biostar TPower N750	92.44	89.35	81.43	89.66	NVIDIA 750a SLI / NVIDIA 750a SLI	1066 /8192	Azalia ALC888S /GeForce 8200	Realtek 8111C	nu /nu	625	07/2008	Royal Computers
10	MSI K9N2 Diamond	99.30	96.09	91.11	86.21	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /GeForce 8200	Realtek 8211BL	da /da	829	07/2008	PCCenter.ro



Biostar TA780GM2+ HP
Procesare Word, navigare pe internet, vizionare filme... totul devine posibil şi cu o sumă mai mică de bani. Biostar TA780GM2+ HP este chiar soluţia de care aveţi nevoie dacă aveţi astfel de pasiuni.

DX10 HighEnd - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
			Rezultate în teste		Date tehnice						
1	ASUS GTX 280	100.00	112.23	56.05	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	2190	08/2008	Ultra PRO Computers
2	BFG GTX 280	95.01	106.24	56.65	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1753	08/2008	ITDirect
3	Leadtek GTX 280	93.28	104.47	53.80	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1749	08/2008	PCCenter.ro
4	GIGABYTE GTX 280	92.63	103.69	53.80	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	2008	08/2008	Partenerii GIGABYTE
5	BFG GTX 260	79.67	88.14	55.15	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	1231	08/2008	ITDirect
6	Sapphire Radeon HD 4870	78.91	85.34	74.20	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / da	DVI, DVI	1048	08/2008	Partenerii Sapphire
7	Leadtek GTX 260	77.87	86.64	48.70	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	1199	08/2008	PCCenter.ro
8	GIGABYTE Radeon HD 4870	76.00	84.19	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	947	08/2008	Partenerii GIGABYTE
9	HIS Radeon HD 4870	75.61	83.73	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	869	08/2008	Partenerii HIS
10	Sapphire Radeon HD 4850	64.00	70.13	48.85	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	672	08/2008	Partenerii Sapphire



Sapphire Radeon HD 4850
Aici performanţa se poate obţine combinând două sau mai multe modele de Radeon HD 4850, aceasta dacă doriţi sa investiţi treptat în PC-ul dvs, pe măsură ce nu mai sunteţi mulţumiţi de performanţele acestuia.

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
			Rezultate în teste		Date tehnice						
1	Palit Radeon HD 4850	63.07	69.17	47.35	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	553	08/2008	www.e-tc.ro
2	Sapphire Radeon HD 4850	64.00	70.13	48.85	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	672	08/2008	Partenerii Sapphire
3	HIS Radeon HD 4870	75.61	83.73	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	869	08/2008	Partenerii HIS
4	GIGABYTE Radeon HD 4850	63.12	69.23	47.35	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	808	08/2008	Partenerii GIGABYTE
5	GIGABYTE Radeon HD 4870	76.00	84.19	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	947	08/2008	Partenerii GIGABYTE
6	Sapphire Radeon HD 4870	78.91	85.34	74.20	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / da	DVI, DVI	1048	08/2008	Partenerii Sapphire
7	Leadtek GTX 260	77.87	86.64	48.70	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	1199	08/2008	PCCenter.ro
8	BFG GTX 260	79.67	88.14	55.15	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	1231	08/2008	ITDirect
9	BFG GTX 280	95.01	106.24	56.65	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1753	08/2008	ITDirect
10	Leadtek GTX 280	93.28	104.47	53.80	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1749	08/2008	PCCenter.ro

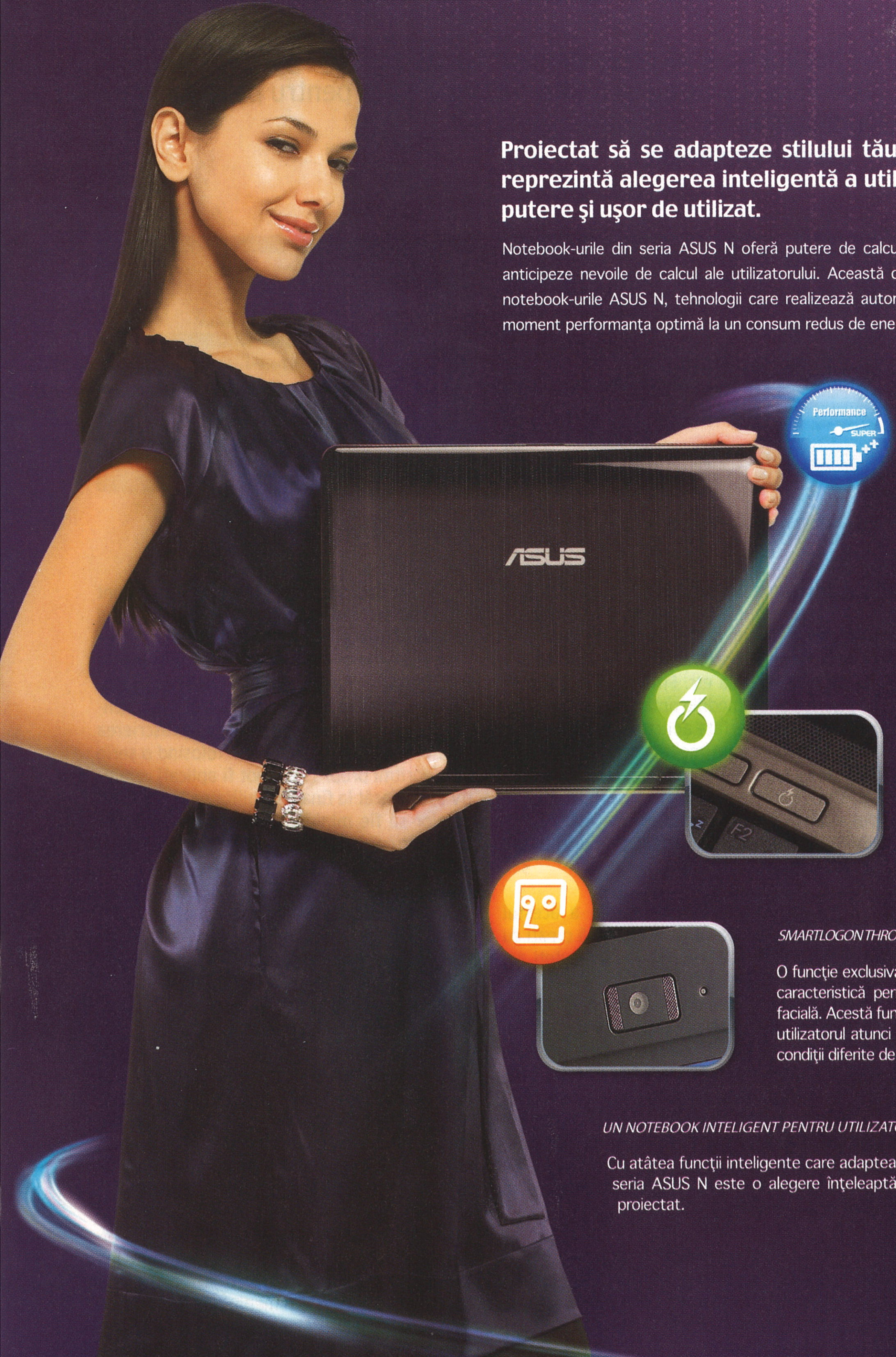


GIGABYTE GTX 280
Chipset-ul GT200 este şi rămâne de neegalat printre plăcile video cu un singur GPU. Puterea sa de procesare este pusă în valoare în fiecare titlu pe care îl veţi putea juca la nişte rezoluţii de invidiat.

ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium

SERIES ASUS N
NOTEBOOK-URILE INTELIGENTE ÎȚI ANTICIPEAZĂ NEVOILE

intel Centrino 2 inside
Performance to go



Proiectat să se adapteze stilului tău de lucru, notebook-urile din seria N reprezintă alegerea inteligentă a utilizatorilor care vor un notebook cu stil, putere și ușor de utilizat.

Notebook-urile din seria ASUS N oferă putere de calcul și funcții complexe dar în același timp sunt capabile să anticipeze nevoile de calcul ale utilizatorului. Această caracteristică este posibilă grație tehnologiilor integrate în notebook-urile ASUS N, tehnologii care realizează automat setările notebook-ului astfel încât se obține în fiecare moment performanța optimă la un consum redus de energie.

POWER MANAGEMENT INTELIGENT CU TEHNOLOGIA
SUPER HYBRID ENGINE

Toate notebook-urile ASUS din seria N intregrează ASUS Super Hybrid Engine (SHE), tehnologie care constă din aplicațiile Energy Processing Unit (EPU) și Power4 Gear Hybrid. În timp ce Power4 Gear Hybrid permite ajustarea manuală a nivelului de energie consumată în funcție de preferințele individuale, tehnologia EPU detectează gradul de încărcare al sistemului și setează automat consumul de energie. Prin implementarea acestor tehnologii se obține o creștere a performenței cu până la 23% și a autonomiei cu 35%-53%*.

BOOTARE INTELIGENTĂ ÎN DOAR 8 SECUNDE ȘI CONEXIUNE RAPIDĂ LA INTERNET CU* **EXPRESS GATE**

Notebook-urile din seria ASUS N sunt echipate cu Express Gate, oferind un timp de bootare de doar 8 secunde*. Acest sistem de operare integrat îți permite să accesezi aplicații precum SkypeTM, manager foto, aplicații multimedia și jocuri.

SMARTLOGON THROUGH FACIAL RECOGNITION LOGARE PRIN **SMARTLOGON**

O funcție exclusivă a notebook-urilor din seria ASUS N este SmartLogon. Această caracteristică permite logarea în sistem pe baza tehnologiei de reconoștere facială. Această funcție este atât de inteligentă încât „învață" în timp să recunoscă utilizatorul atunci când acesta își schimbă înfățișarea în timp sau se loghează în condiții diferite de iluminare ambientală.

UN NOTEBOOK INTELIGENT PENTRU UTILIZATORI ÎNȚELEPȚI

Cu atâtea funcții inteligente care adaptează notebook-ul la stilul de lucru personal al fiecărui utilizator, seria ASUS N este o alegere înțeleaptă a utilizatorilor care preferă un sistem de calcul inteligent proiectat.

* În funcție de configurația sistemului

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, și Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite și în alte țări.

INFO
Programe gratuite

1 **Cornice 0.6.1**
Un simplu viewer pentru imagini.
2 **DocFetcher 0.9.5.1**
Soluție rapidă de indexare a conținutului documentelor.
3 **Eax Movie Catalog 2.2.8**
Instrument pentru catalogarea colecției de materiale video.
4 **E.M. PowerPoint Video Converter 2.30**
Realizează conversia prezentărilor PowerPoint în videoclipuri.
5 **Eraser Portable 5.82**
Permite ștergerea în siguranță a datelor confidențiale.
6 **Final Burner Free 2.4.0**
Aplicație ce permite inscripționarea mediilor optice.
7 **MCS CPU Benchmark 2008 6.30**
Testați performanțele procesorului instalat pe sistem.
8 **Songbird 1.0**
Media player cu funcții interesante.
9 **Ultimate Windows Tweaker 1.0**
Modificați diferse setări ascunse din Windows Vista.
10 **Universal Extractor 1.6**
Permite arhivarea și dezarhivarea fișierelor.
11 **Unlocker 1.8.7**
Soluție pentru accesarea fișierelor blocate.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

PICASA 3.1 BUILD 70.73

Saltul la versiunea 3 a soluției pentru managementul imaginilor și videoclipurilor semnată Google aduce cu sine un viewer interesant, funcții noi de captură a ecranului, dar și o serie de îmbunătățiri pentru opțiunile deja prezente. De exemplu, adăugarea elementelor de siguranță pentru imagini, sincronizarea permanentă a albumelor web sau noi efecte, cum ar fi: airbrush.
INFO: picasa.google.com

DEFRAGGLER 1.06.118

Poate că numărul update-urilor nu este foarte mare în cazul lui Defraggler, dar este bine de știut că a fost îmbunătățit procesul de mutare a fișierelor de dimensiuni mari la finalul drive-urilor și, odată cu acesta, și suportul pentru programarea defragmentării în cazul partițiilor multiple.
INFO: www.defraggler.com

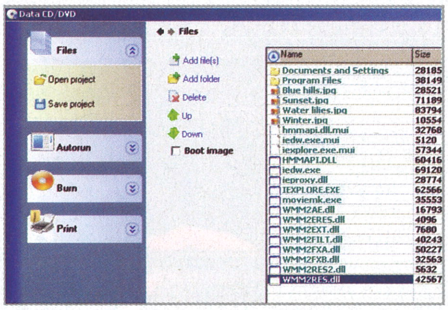
IRFANVIEW 4.23

Noua versiune a soluției de organizare a imaginilor permite crearea documentelor PDF ce conțin pagini multiple și oferă suport îmbunătățit pentru formatul .TIF.
INFO: www.irfanview.com

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau Open Source care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



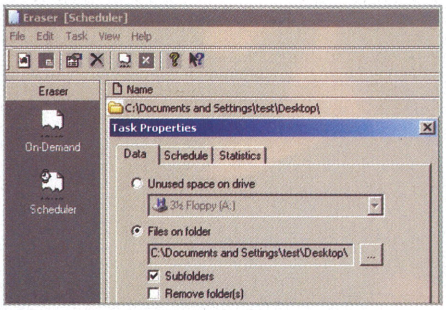
Final Burner Free 2.4.0

Orice utilizator știe cât de important este să-și poată crea propriile CD/DVD-uri. Deosebit de utile, acestea pot conține copii de siguranță pentru datele importante, diferite aplicații sau documente, muzică etc. Final Burner vă ajută să inscripționați mediile optice fără prea multe bătăi de cap. Interfața aplicației este simplă și vă pune la dispoziție uneltele strict necesare de care aveți nevoie pentru proiectele dumneavoastră. Fișierele ce vor fi incluse în acestea se pot adăuga fie folosind opțiunea *Add File(s)/ Folder* din fereastra principală, fie prin drag& drop din panoul Explorer.

SFAT: O caracteristică interesantă a acestui program este aceea că vă permite să creați cu ușurință meniuri Autorun prin care puteți accesa direct fișierele inscripționate pe disc. Pentru a crea și dumneavoastră unul, trebuie ca, după ce ați adăugat fișierele și directoarele, să dați clic pe butonul *Autorun*. Inserați o imagine de fundal personalizată sau imagini pentru fiecare nume de fișier în parte și adăugați butoanele ce vă permit să accesați conținutul discului sau o pagină web. Dacă numărul de directoare/fișiere de pe disc este extrem de mare, puteți folosi wizard-ul din program ce va genera automat un meniu Autorun.

SFAT: Unul dintre neajunsurile acestei aplicații este faptul că nu afișează în fereastra principală structura directoarelor adăugate. În schimb, vă permite să creați coperte simple pentru discurile inscripționate.

INFO: www.protectedsoft.com



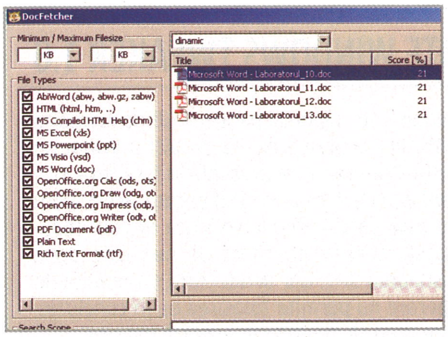
Eraser Portable 5.82

După cum deja știți prea bine, datele care sunt șterse de pe hard disk pot fi recuperate destul de ușor. Chiar și în momentul în care acestea sunt suprascrise, există o mică șansă să poată fi vizualizate. Pentru a păstra totuși confidențialitatea datelor importante, puteți folosi aplicația Eraser. Aceasta permite suprascrierea datelor șterse de pe hard disk folosind o serie de algoritmi proprii care pot fi aplicați repetitiv astfel încât la final posibilitatea recuperării datelor să fie minimă. De exemplu, opțiunea *Gutmann* permite rescrierea sectoarelor de pe hard disk de 35 de ori.

SFAT: Deoarece aplicația este creată pentru a fi rulată de pe un stick USB, trebuie ca la instalare să specificați manual calea de instalare în funcție de litera asociată drive-ului portabil, de exemplu: D:\EraserPortable. În același mod puteți folosi aplicația de pe hard disk.

SFAT: Dacă aveți un program foarte încărcat și navigați des pe internet, puteți folosi aplicația astfel încât la finalul zilei să șteargă anumite fișiere, de exemplu cookie-urile și pe urmă să oprească sistemul. Pentru aceasta, din fereastra aplicației selectați opțiunea *Scheduler* și apăsați butonul *New task*. Din fereastra ce se deschide, selectați butonul radio *Files on folder*, alegeți directorul dorit și bifați opțiunea *Subfolders* pentru a fi șterse și directoarele conținute în acesta. Din meniul derulant *When finished* alegeți opțiunea *Shutdown system* și selectați un interval orar din tab-ul *Schedule*.

INFO: www.heidi.ie/node/6

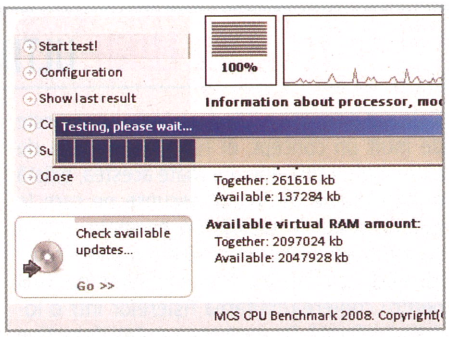


DocFetcher 0.9.5.1

Poate știți cât de frustrant poate fi uneori să căutați un document al cărui nume sau locație ați uitat-o. Doc Fetcher vă salvează timp prețios datorită faptului că poate indexa documentele și conținutul lor. Astfel veți putea găsi un document folosind cuvinte cheie conținute de acesta. Aplicația suportă foarte multe formate, printre care și cele specifice Microsoft Office (.DOC, .XLS, .PPT, .VSD), OpenOffice.org (.ODS, .ODP, .ODG, .IDT) sau AbiWord (.ABW, .ZABW, .ABW. GZ). De asemenea, poate indexa și documente PDF sau pagini web offline.

SFAT: Pentru a crea un nou index, trebuie să dați clic dreapta în cadranul *Search Scope* și să selectați opțiunea *Create Index*. Alegeți extensiile pentru fișierele text și html și porniți indexarea apăsând pe butonul *Run*.

INFO: docfetcher.sourceforge.net

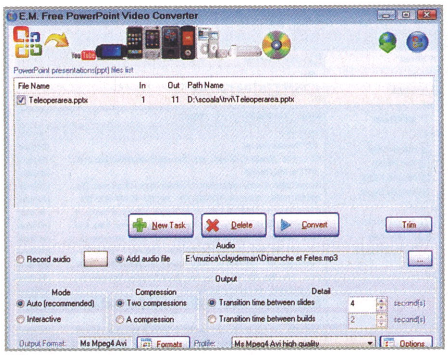


MCS CPU Benchmark 2008 6.30

Tocmai v-ați cumpărat un procesor nou pentru sistem, dar nu sunteți sigur dacă performanțele merită banii pe care i-ați investit? MCS CPU Benchmark permite rularea unui test simplu ce vă permite în final să comparați performanțele procesorului dumneavoastră cu cele ale altor utilizatori înscriși în baza de date a celor de la MCS. Astfel vă veți putea orienta dacă ați făcut sau nu o alegere bună și, eventual, lua în calcul posibilitatea unui upgrade. Datorită simplității în folosire, aplicația se pretează pentru orice utilizator.

SFAT: Pentru a porni un test, este recomandat să reporniți sistemul și să închideți aplicațiile care ar putea întrerupe testul, de exemplu antivirusul. Pentru a compara rezultatele testelor, trebuie să aveți o conexiune activă la internet.

INFO: www.mcsstudios.com

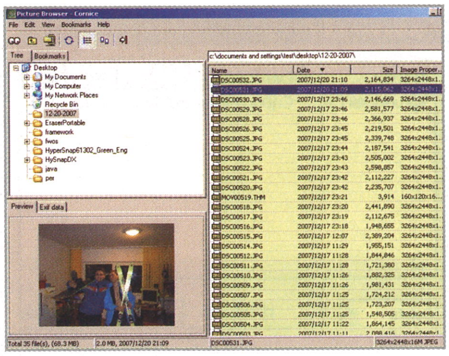


PowerPoint Video Converter 2.30

Dacă vi s-a întâmplat cel puțin o dată să doriți să prezentați un document creat în PowerPoint, dar sistemul folosit nu avea acest program instalat, atunci cu siguranță puteți folosi PowerPoint Video Converter. Această aplicație permite conversia prezentărilor PowerPoint în format video. Pentru acestea, puteți asocia orice coloană sonoră în format .MP3, .WMA, .WAV. Din păcate, aplicația nu oferă și o opțiune de sincronizare a timpului alocat prezentării cu cel al melodiei și din acest motiv va trebui să calculați durata tranziției dintre slide-uri astfel încât prezentarea să nu se termine abrupt.

SFAT: Aplicația suportă chiar și formatul .PPTX specific Microsoft Office 2007. Interesant ar fi fost ca programul să introducă o opțiune de conversie direct în PowerPoint.

INFO: www.effectmatrix.com



Cornice 0.6.1

Cornice este o aplicație simplă ce permite vizualizarea imaginilor. Fereastra programului este împărțită în trei zone, una dintre acestea fiind folosită pentru previzualizarea imaginilor sau afișarea detaliilor despre acestea. De exemplu, puteți afla data la care acestea au fost realizate, rezoluția, spațiul de culoare, valoarea ISO, expunerea, deschiderea diafragmei, dar și modelul aparatului digital folosit. Aranjarea imaginilor se poate face în funcție de dată, nume, tipul fișierului sau mărime. De asemenea, imaginile pot fi vizualizate ca slideshow folosind viewer-ul integrat în program.

SFAT: În principiu, aplicația oferă suport pentru deschiderea arhivelor .ZIP pentru a putea vedea imaginile componente. Din păcate, această opțiune nu funcționează.

INFO: wxglade.sourceforge.net/extra/cornice.html

Vrei să ai...

un magazin

INTELIGENT?!®

SmartCash POS · SmartCash LGT · SmartCash Shop · SmartCash RecBridge · SmartCash Mobility

Magister SmartCash®

— Retail Management System —

Soluții la cheie

pentru

magazine și supermarket-uri!





Magister® software

Magister Software SRL

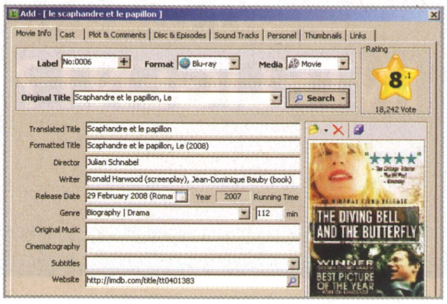
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819

E-mail: office@magister.ro **Web: www.magister.ro**

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, *Velvet Com SRL*, Tel: 0234.513353, velvet@smartcash.ro
Botoșani, *Microtehnica SRL*, Tel: 0231.533346, microtehnica@smartcash.ro
Brașov, *Soft Time SRL*, Tel: 0268.542172, softime@smartcash.ro
București, *Informedia Cash Systems*, Tel: 021.4231037, informedia.b@smartcash.ro
Buzău, *Informedia Cash Systems*, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
Cluj, *Sagrada Construct SRL*, Tel: 0264.433779, sagrada@smartcash.ro
Constanța, *Rel SysPro SRL*, Tel: 0241.545405, relsyspro@smartcash.ro
Deva, *IIRUC Service SA*, Tel: 0254.216446, iiruc.deva@smartcash.ro
Iași, *INITA SRL*, Tel: 0232.431726, inita@smartcash.ro
Iași, *Vec Impex SRL*, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
Iași, *Mister Kleen SRL*, Tel: 0232.234941, misterkleen@smartcash.ro
Odorheiul Secuiesc, *WBI Data SRL*, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
Pitești, *Expert Office 2008 SRL*, Tel: 0348.440567, expertoffice@smartcash.ro
Pitești, *Spytech Solutions SRL*, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
Ploiești, *Informedia Cash Systems*, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
Râmnicu Vâlcea, *GB Service SRL*, Tel: 0250.740891, gbservice@smartcash.ro
Satu Mare, *Diana Service SRL*, Tel: 0261.770117, dianaserv@smartcash.ro
Suceava, *Sentra SRL*, Tel: 0230.530660, sentra@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, *Best Birotica SRL*, Tel: 0267.315293, bestbirotica@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, *Honoris Servicii SRL*, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
Târgu Mureș, *Altrix Distribution SRL*, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
Târgu Mureș, *Birotech Pres SRL*, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

Pentru o listă completă a partenerilor certificați **Magister Software** accesați **www.magister.ro/parteneri**



Eax Movie Catalog 2.2.8

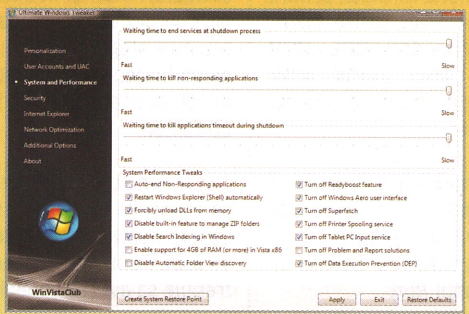
Colecția personală de filme este deja prea stufoasă pentru a mai găsi cu ușurință un anumit titlu? Eax Movie Catalog vă dă o mână de ajutor la organizarea acesteia. Aplicația este foarte simplu de folosit. Tot ce trebuie să faceți este să introduceți numele filmului și să căutați, cu ajutorul programului, informații despre acesta pe unul dintre site-urile dedicate. În cazul în care dețineți deja o listă cu filmele din colecție, realizată în Excel de exemplu, o puteți importa în program și edita doar acele detalii care vă interesează (numărul discului pe care se află, subtitrarea etc.).

SFAT: Pentru a profita la maximum de această aplicație, este recomandat să aveți o conexiune activă la internet. În acest fel veți putea descărca mult mai ușor informații despre filmele aflate în colecția personală.

INFO: www.eaxmc.com

PROGRAMUL LUNII: ULTIMATE WINDOWS TWEAKER 1.0

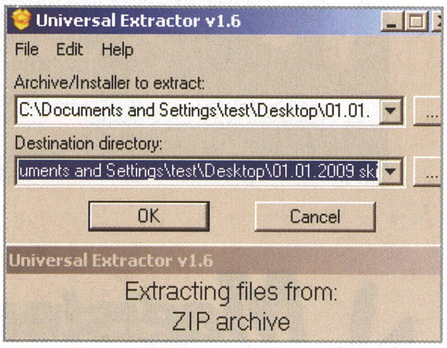
Sistemul de operare Windows Vista nu mai este de mult un concept, el fiind folosit deja de către mulți utilizatori. Cu toate acestea, există o multitudine de funcții ascunse pe care le puteți scoate la iveală. De exemplu, puteți scoate prefixul *Shortcut to* din numele scurtăturilor sau crea intrări în meniul contextual pentru copierea/mutarea fișierelor într-o locație preferată. De asemenea, puteți dezactiva conturile de administrator și guest sau șterge anumite intrări din meniul *Start* sau taskbar. Una dintre funcțiile cele mai utile este posibilitatea alegerii timpului în care sunt oprite procesele ce se blochează în funcționare sau care rulează în sesiunea de oprire a sistemului. Nu au fost uitate nici opțiunile de securitate, utilizatorul având posibilitatea de a bloca accesul la componente Windows importante cum ar fi: Task Manager, Windows Registry sau Control Panel. Același proces se poate aplica pentru programele implicite din Windows: Movie Maker, Firewall, Mobility Center, Sidebar, Defender.



SFAT: Una dintre funcțiile care la prima vedere ar putea face minuni este suportul pentru 4 GB de memorie RAM în versiunea pe 32 de biți a Windows Vista. Opțiunea este prezentă în fereastra *System and Performance*. Din păcate, acest lucru nu este valabil deoarece Vista oricum recunoaște această cantitate de memorie după instalarea SP1, dar arhitectura sistemului de operare nu permite folosirea ei. În concluzie, este bine să nu utilizați această opțiune.

SFAT: O parte dintre serviciile din Windows Vista fie nu le folosiți deloc, fie creează probleme la folosirea anumitor aplicații 3rd party. Un exemplu în acest sens sunt serviciile Readyboost și Data Execution Prevention (DEP). Dacă doriți să le opriți, puteți folosi Ultimate Windows Tweaker.
Selectați opțiunea *System and Performance* și bifați casetele „Turn off" corespunzătoare serviciilor respective. Tot aici veți putea dezactiva și suportul pentru Tablet PC-uri, managementul arhivelor .ZIP sau serviciul de indexare din Vista.

INFO: www.winvistaclub.com

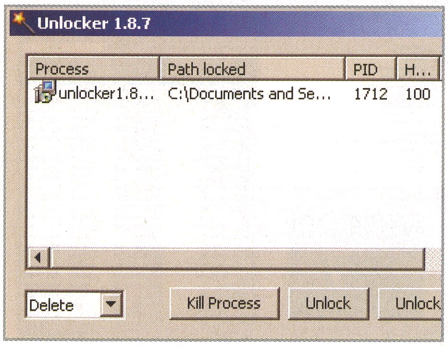


Universal Extractor 1.6

Universal Extractor este o aplicație simplă ce permite arhivarea și dezarhivarea fișierelor sau a directoarelor. Tot ce trebuie să faceți este să indicați căile către arhivă sau fișierele ce trebuie arhivate/dezarhivate. Ca la majoritatea aplicațiilor de acest tip existente, și Universal Extractor suportă integrarea cu meniul contextual din Windows. Astfel veți putea, cu un simplu clic dreapta, să arhivați sau dezarhivați fișiere. Din păcate, programul nu permite vizualizarea conținutului arhivelor înainte de a-l extrage.

SFAT: Pentru a mări numărul de arhive suportate de către aplicație, este recomandat să lăsați bifate opțiunile „Support for" prezente la instalarea acesteia. Astfel veți putea accesa conținutul unei arhive .ACE sau .KGB de exemplu.

INFO: www.legroom.net/software/uniextract

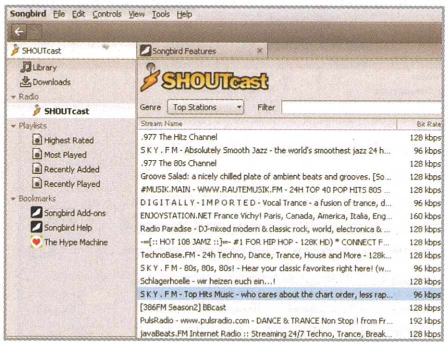


Unlocker 1.8.7

Mic, simplu și eficient este descrierea de bază pentru acest instrument ce vă poate scoate din impas în momentul în care doriți să ștergeți, mutați sau redenumiți un fișier/director. Imposibilitatea realizării acestui proces poate fi determinată fie de faptul că respectivul obiect este folosit de sistemul de operare, fie pentru că este infectat de un virus. Unlocker poate opri procesele ce controlează fișierul și continua acțiunea pe care dumneavoastră ați întreprins-o. În plus, vă este afișată o listă ce conține printre altele și PID-ul procesului.

SFAT: În momentul în care realizați deblocarea unui obiect, trebuie să aveți grijă la numele procesului care îl controlează, altfel riscați să opriți procese importante din Windows, ceea ce poate duce la nefuncționarea sistemului.

INFO: ccollomb.free.fr



Songbird 1.0

Songbird este aplicația completă cu ajutorul căreia puteți reda fișiere audio, stream-uri web, organiza fișierele media, dar și naviga pe internet grație browser-ului integrat bazat pe Mozilla Firefox. Totodată, datorită acestei integrări, aveți posibilitatea să descărcați melodii de pe site-urile care permit acest lucru, de exemplu SkreemR. Aplicația afișează o listă cu melodiile prezente pe pagina respectivă. Tot ce trebuie să faceți este să apăsați butonul *Download*. Interfața asemănătoare iTunes este foarte simplu de folosit și vă oferă acces la toate funcțiile.

SFAT: La prima pornire a programului, acesta vă va indica o listă cu addon-urile recomandate. Dacă obișnuiați să ascultați în Winamp posturi radio prin intermediul serviciului SHOUTcast, o puteți face și aici folosind plugin-ul specific.

INFO: getsongbird.com

GHIDUL MANAGERILOR DE TOP DIN DOMENIUL TRANSPORTURILOR

motor presse romania



Trimite inițialele LAO prin SMS la 7409 și ești abonat pe 12 luni.
Prețul unui abonament pe 12 luni este de 9 euro (plus TVA).
Numerele sunt valabile în rețelele Orange și Vodafone.
Costul SMS-ului de răspuns este de 0,05 eurocenți plus TVA.



Vă arătăm cum puteți să vă transformați în câteva minute PC-ul într-un **SERVER WEB**, pe care să vă afișați colecțiile de poze (sau orice altceva doriți) și cum se poate activa serviciul FTP folosind numai instrumentele puse la dispoziție de sistemul de operare.

IONUȚ BĂLAN

Folosiți puterea lui Vista Ultimate pentru Web

Este la modă să ai un blog sau un site Web cu care să îți faci cunoscută prezența online. Ne tentează, dar știm cu toții că serviciile puse la dispoziție de hi5, blogger, picasaweb sau live.com sunt departe de ceea ce ne-am dori sau poate prea simple/complicate pentru ceea ce avem nevoie. O combinație de nume domeniu plus serviciu de hosting pentru serverul nostru se poate dovedi prea scumpă și peste nevoile noastre de utilizare. Ce facem atunci? Renunțăm la ideea de a avea o pagină proprie?

Nici vorbă – vă spunem noi! Încercăm să folosim la maximum instrumentele gratuite pe care le avem pe PC – în cazul de față, Windows Vista Ultimate plus o conexiune la internet (nu contează dacă are sau nu IP variabil, dar este de preferat un IP fix, pe care să îl cunoaștem) împreună cu abilitatea noastră și punem în funcțiune un server Web. Pe el putem publica orice dorim – să zicem o colecție de poze făcute cu ocazia sărbătorilor de iarnă. Și dacă tot avem un server Web, putem să îi extindem puțin funcționalitatea adăugându-i și un serviciu FTP – care ne va ajuta ori de câte ori suntem departe de PC, dar avem totuși nevoie să transferăm pe/către el diverse fișiere. Nu vă trebuie cunoștințe de sysadmin pentru a face asta, ci doar să parcurgeți cu atenție cele ce urmează.

Cum adăugăm serviciile?

Instalarea implicită de Windows Vista Ultimate nu are activate opțiunile de Web server și FTP server. Va trebui să le activăm manual. Mergeți în *Control Panel*, *Programs* și apoi *Turn Windows features on or off*. Așteptați până când Windows-ul verifică setul de funcții preinstalate și vă oferă fereastra de dialog *Windows Features*. Găsiți secțiunea *Internet Information Services* și bifați ramurile *FTP Publishing Service*, *Web Management Tools* și *World Wide Web Services*. Suntem pe cale să instalăm puternicul server Web IIS (*Internet Information Services*), dar nu avem neapărată nevoie de toate elementele pe care ni le poate oferi. Parcurgeți fiecare ramură și bifați după cum urmează: *FTP Publishing Service* cu *FTP Management Console* plus *FTP Server* ca să fiți siguri că se instalează corect serverul FTP și instrumentele de administrare. Apoi, din *Web Management Tools*, alegeți doar *IIS Management Console*, *IIS Management Scripts and Tools* și *IIS Management Service* – elemente care ne vor permite să administrăm serverul Web. Lăsăm deocamdată deoparte elementele IIS 6 Management Console, pentru că site-ul nostru nu este atât de complex.

Urmează acum ramura World Wide Web Services, unde puteți sări peste *Application Development Features* atâta vreme cât nu vă propuneți să creați pagini complexe care să necesite suportul pentru platformele ASP, ASP.NET etc. Bifați însă *Common Http Features* cu toate elementele existente în subramură.

Health and Diagnostics are bifate doar *HTTP Logging* și *Request Monitor*. Pentru un server Web cu funcții minimale nu aveți nevoie de mai multe elemente, probabil și acestea fiind mai mult decât suficiente. Dar lăsați-le totuși bifate. Elementele legate de performanță (*Performance Features*) pot rămâne cu selecția implicită.

În ramura *Security*, dorim un control mai bun. Bifați suportul pentru *Basic Authenti-*

cation – aceasta pentru cazurile în care veți dori să restricționați accesul public la serverul dumneavoastră. Tot în acest scop mai bifați și *IP Security* și *URL Authorization*.

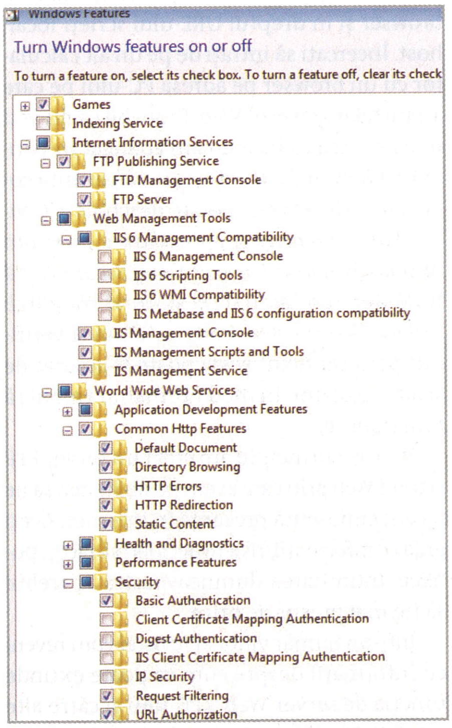
Pe măsură ce explorarea funcțiilor propuse de IIS sub Vista Ultimate o să înceapă să vă pasioneze și veți începe să creați servere complexe, veți putea încerca și celelalte funcții puse la dispoziție de server.

Validați selecția și așteptați puțin până când schimbările sunt aplicate sistemului de operare. Reporniți apoi calculatorul.

SFAT: Un server Web se poate instala și pe versiunea Business a lui Vista, fără însă opțiunea de folosire și a serviciului de transfer FTP. Dacă nu aveți neapărată nevoie de ea, atunci nu este cazul să vă orientați către Vista Ultimate pentru a rezolva o problemă similară. Sau, dacă aveți deja Vista Business, puteți folosi un server FTP terț – să zicem FileZilla (**http://filezilla-project.org/**).

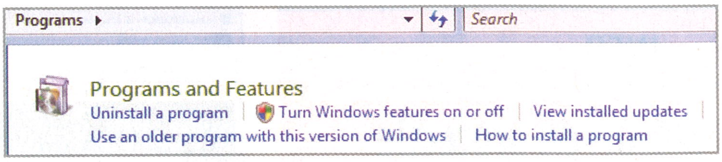
Configurarea serviciului FTP

Este momentul să verificăm dacă funcționează noile servicii instalate pe Vista Ultimate. Din *Control Panel*, alegeți *System and Maintenance* și apoi *Administrative Tools*. Aici alegeți *Internet Information Services (IIS) 6.0 Manager*. Se va deschide o fereastră ce va avea în partea stângă o ramură de tipul *Internet Information Services* și sub ea numele PC-ului dumneavoastră. Deschideți următoarea ramificație și veți vedea o secțiune *FTP sites* simbolizată de un icon ce indică probleme. Stați liniștiți, nu este vorba de nici o problemă, ci doar de faptul că în acest moment serviciul nu funcționează pentru



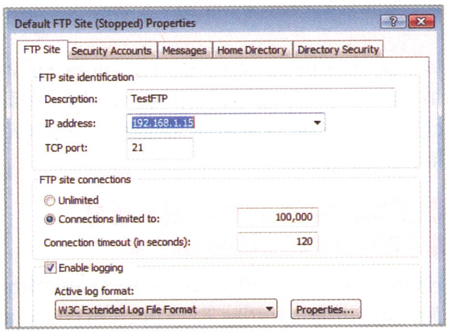
Serviciile Web: selectați doar acele servicii Web de care aveți nevoie. Nu încărcați suplimentar PC-ul.

Programe și opțiuni: activați opțiunile avansate puse la dispoziție de Vista Ultimate.



că nu este configurat. *Default FTP Site* este oprit (*Stopped*). Clic dreapta pe el și apoi *Properties* ca să deschidem fereastra de configurare. Observați că avem acces la cinci tab-uri.

Primul dintre ele, *FTP site*, este cel în care setăm elementele de identificare ale serverului nostru FTP. Haideți să îi asociem o descriere, să zicem TestFTP. Următorul pas este acela în care alegem adresa IP folosită pentru identificare. Discuția este simplă: dacă



Alocarea IP-ului: selectați IP-ul pe care va funcționa serviciul FTP proaspăt instalat. Windows vă oferă automat o listă din care puteți alege.

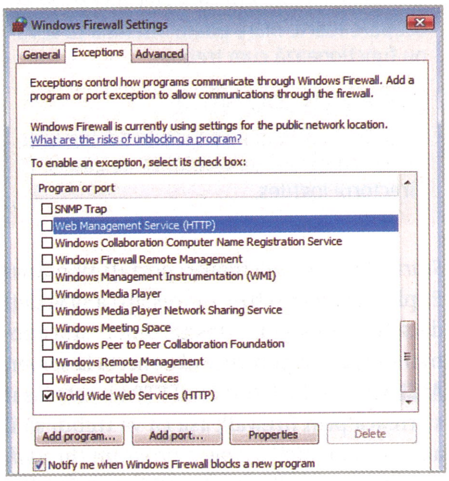
aveți un IP static, vizibil direct din internet, îl scrieți acolo. În caz contrar, lucrurile se complică puțin – avem nevoie de o soluție prin care, indiferent de adresa IP alocată PC-ului nostru de furnizorul de internet, noi să fim capabili să o identificăm. Serviciul Dyndns (**www.dyndns.com**) este scăparea: ne creăm un cont pe acest server, descărcăm clientul de conectare și pe baza contului facem o identificare între o adresă web pusă la dispoziție de serviciu (din clasa **numedomeniu.dyndns.com** sau unul din domeniile afiliate) și IP-ul furnizat de clientul Dyndns instalat la noi pe PC. Dacă țineți minte, într-unul din numerele trecute ale revistei am prezentat un articol detaliat despre cum se poate folosi acest serviciu. Vă invităm să îl studiați dacă aveți probleme în folosirea serviciului Dyndns. Să revenim. Presupunem că avem o adresă IP statică pe care o putem folosi în câmpul *IP address*.

Serviciul FTP din Vista Ultimate poate să fie redirecționat către alt port decât cel standard (21). Un motiv ar fi acela că multe atacuri se bazează pe faptul că serviciile de pe un server/PC rulează pe porturile implicite. Nu este cazul încă să facem acest lucru, așa că lăsăm setarea nemodificată. Am terminat cu primul tab. Trecem la al doilea, *Security Accounts*.

De aici specificăm cine are voie să se conecteze și să beneficieze de serviciile FTP ale serverului nostru. Observați că, implicit, este bifată opțiunea *Allow anonymous connections*, ceea ce înseamnă că oricine se poate autentifica cu combinația anonymous/guest pentru utilizator/parolă. Puteți modifica modul de autentificare (*Browse* și alegeți ce conturi de utilizatori create sub instalarea de Vista Ultimate pot fi folosite pentru autentificare), dar pentru moment îl lăsăm așa.

Din tab-ul *Messages* se pot crea/modifica informațiile afișate de server la conectare. Este modul prin care se descrie serviciul FTP unui utilizator. Aici puteți crea un set de reguli de folosire pe care să le faceți cunoscute celor care vă vor accesa serverul.

Home Directory este locul în care este specificată locația de pe hard disk care va fi partajată în internet prin intermediul serviciului FTP. Implicit, ea este c:\inetpub\ftproot și are doar drepturi de citire, dar se poate schimba cu orice director pe care îl aveți la dispoziție (țineți cont și de faptul că se aplică restricțiile de securitate din Vista, pe baza drepturilor pe care le are fiecare cont de utilizator în parte). Am presupus că vrem să-și putem trimite fișiere spre PC-ul nostru via serviciul FTP, așa că vom bifa și *Write*. Ultimul tab, *Directory Security*, este cel prin care stabilim o politică de securitate bazată pe niște adrese IP cunoscute. Putem să permitem accesul doar anumitor adrese (*Granted access*) sau să blocăm explicit accesul adreselor cunoscute. Puteți experimenta opțiunile pentru a vedea exact de ceea ce aveți nevoie. Este momentul să validăm schimbările (apăsați pe *Apply* și apoi OK) și să pornim serverul – clic dreapta pe *TestFTP* (dacă ați folosit același nume pentru descriere, serviciului) și apoi



Permisiuni în firewall: ca să puteți accesa serviciile de server Web din afara PC-ului pe care rulează, trebuie să creați regulile necesare în Windows Firewall.

INFO

Măsuri de protecţie

SECURITATEA SERVERULUI

Ştiţi cu siguranţă că, de îndată ce aţi decis să creaţi un server Web şi cu serviciu FTP pe PC-ul dumneavoastră, l-aţi expus în internet. Odată făcut acest lucru, nu va trece mult şi el va începe să fie verificat/atacat de către calculatoarele altor utilizatori din internet. Este foarte important să ştiţi ce trebuie să îi faceţi ca să fie pregătit să ţină piept atacurilor.

UPDATE-URI

Fiţi în permanenţă cu update-urile la zi atât pentru sistemul de operare, cât şi pentru celelalte aplicaţii pe care le rulaţi pe PC.

FOLOSIŢI UN ANTIVIRUS

Instalaţi şi folosiţi un antivirus cu cât mai multe opţiuni pornite. Nu uitaţi să îl aduceţi la zi. S-a putea ca la un moment dat (în cazul nefericit în care vreunul din serviciile serverului cedează) să fie singura armă solidă cu care puteţi să luptaţi contra atacurilor. Dacă nu aveţi posibilitatea să îl rulaţi la capacitate maximă, creaţi măcar o sarcină de scanare programată la intervale de câteva ore care să verifice directoarele pe care le-aţi expus prin server.

LIMITAŢI SERVICIILE

Nu expuneţi mai multe servicii decât este nevoie şi faceţi acest lucru atât din server, cât şi din firewall. V-am arătat deja cum trebuie să daţi drumul doar acelor servicii care sunt necesare pentru funcţionarea serverului.

PROGRAMARE

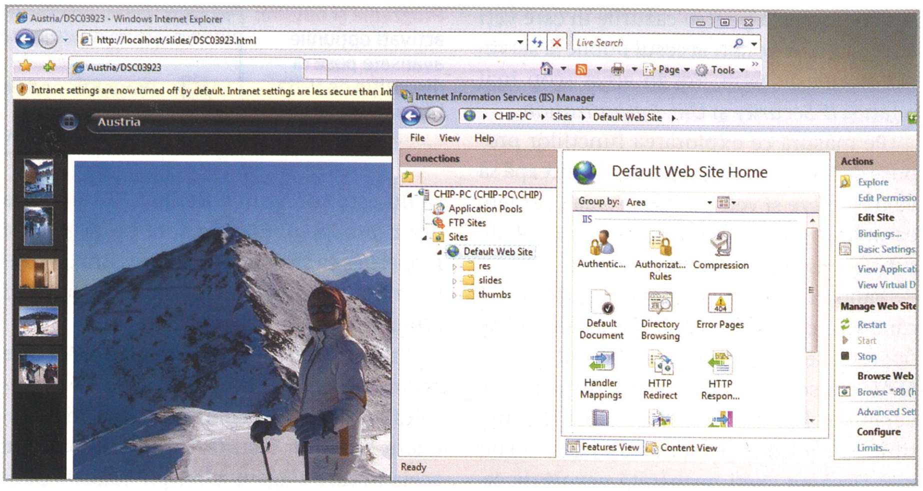
Opriţi funcţia de server Web/ftp atunci când nu aveţi neapărată nevoie de ea.

MĂSURAŢI OCUPAREA RESURSELOR

Din când în când folosiţi instrumentele de monitorizare a performanţelor puse la dispoziţie de Vista ca să vedeţi cât de multe sunt ocupate de către serviciile de server. O ocupare foarte mare poate însemna că ceva nu funcţionează cum trebuie.

VERIFICAŢI LOG-URILE

Periodic, verificaţi informaţiile din log-urile de activitate ale serverului ce se găsesc în directorul logfiles.



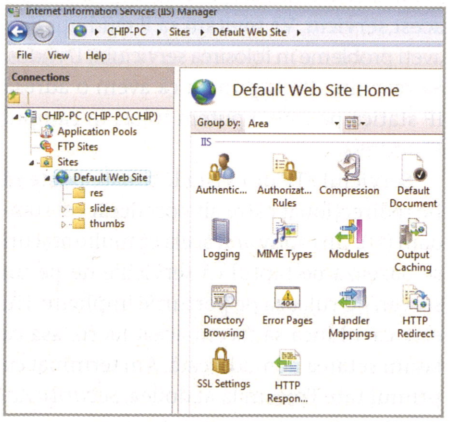
Funcţionează: am reuşit să pornim serverul Web şi el afişează paginile HTML cu poze create cu aplicaţia Jalbum.

Start. De la un calculator, porniţi Windows Explorer şi scrieţi ftp://adresaip ca să vedeţi dacă funcţionează. Folosiţi combinaţia anonymous/guest pentru a vă conecta la server. **ATENŢIE:** Implicit, serviciul FTP nu este lăsat să treacă prin firewall, aşa că va trebui să îl adăugaţi manual (*Allow a program through Windows Firewall* şi bifaţi *FTP Server*). În plus, serviciul nu pleacă automat la fiecare repornire a Windows-ului. Dacă vreţi acest lucru, atunci trebuie să treceţi *FTP Publishing Service* pe modul automat (scrieţi service.msc în meniul *Start*, identificaţi serviciul în listă, clic dreapta pe el şi apoi alegeţi *Automatic* la *Startup type*).

Configurarea serviciului Web şi publicarea materialelor

Haideţi să ne ocupăm acum de serviciul Web. Tot din *Administrative Tools* pornim consola de administrare, *Internet Information Services (IIS) Manager* de această dată. Are o interfaţă similară cu cea folosită pentru configurarea serverului FTP (ba chiar puteţi să lansaţi de aici respectivul instrument de configurare). Extindeţi ramura ce identifică PC-ul dumneavoastră şi din *Sites* selectaţi *Default Web Site*. Clic dreapta şi apoi *Switch to Features View* ca să vedeţi care sunt elementele din componenţa actuală a site-ului. Implicit, este funcţională o facilitate de a afişa drept conţinut al paginii web o imagine cu sigla IIS 7.

Vă spuneam că ne propunem să publicăm pe site-ul nostru o colecţie de imagini făcută în vacanţa de revelion. Dacă aveţi deja creată o pagină HTML cu imaginile, atunci nu trebuie decât să copiaţi proiectul în directorul c:\inetpub\wwwroot care va fi rădăcina site-ului nostru. Apoi, clic pe *Default Web Site*, pe modul de lucru *Features View* şi daţi clic pe *Default Document*. Vi se va afişa o listă cu fişierele .htm sau .html găsite în director, din care mutaţi pe prima poziţie fişierul care reprezintă punctul de plecare al site-ului dumneavoastră – în cazul folosirii lui Jalbum pentru generarea albumului, veţi avea disponibil fişierul index.html pe care îl mutaţi pe prima poziţie.



Configurare: modulele de configurare disponibile în serverul IIS 7. Avem puţine opţiuni pentru că la instalare am selectat doar ce ne interesa.

SFAT: Pe internet este disponibil programul Jalbum (**www.jalbum.net**), care este un excelent instrument pentru crearea de albume Web. Se foloseşte extrem de simplu: se încarcă pozele din care dorim să creăm albumul, se stabilesc un nume şi o temă pentru album, după care se creează automat structura de directoare asociată site-ului.

În acest moment, este funcţional site-ul Web. Puteţi testa rezultatul deschizând un browser şi în dreptul URL-ului scrieţi localhost. Încercaţi să intraţi de pe un alt calculator cu un browser pe adresa PC-ului pe care aţi instalat serverul Web. Probabil că nu veţi reuşi pentru că încă nu am adăugat în Windows Firewall o excepţie care să permită conectarea la server. Aşadar deschideţi *Control Panel*, *Security* şi apoi *Allow a program through Windows Firewall*. Bifaţi *Secure World Wide Web Services (HTTP)* şi *World Wide Web Services (HTTP)*. Reporniţi sistemul şi verificaţi dacă serviciul www poate fi accesat de la alt calculator. În mod normal, ar trebui să funcţioneze.

Pe acest principiu am creat un server FTP şi unul Web prin care avem posibilitatea să ne facem cunoscută prezenţa în internet. Aveţi grijă ce informaţii/fişiere decideţi să faceţi publice. Intimitatea dumneavoastră ar trebui să fie mai presus de orice.

Într-un număr viitor al revistei vom reveni cu informaţii despre cum se poate extinde funcţia de server Web a PC-ului şi către alte servicii. Până atunci, vă urăm succes!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Extinde-ți cunoștințele!

CUMPĂRĂ → revistele noastre
STRÂNGE PUNCTE → la fiecare revistă cumpărată
PRIMEȘTI garantat revistele preferate în funcție de punctele acumulate

Adună puncte – Extinde-ți cunoștințele – Primești reviste

Validează-ți codul online și vezi dacă ai câștigat!

www.chip.ro/promo



...și în plus poți CÂȘTIGA LUNAR unul din premiile oferite

800 de reviste



40 de abonamente pe 6 luni

160 jocuri

GUILD WARS



Premiile oferite în cadrul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele" sunt pentru întreaga perioadă de desfășurare a acesteia, finalul campaniei fiind 31 ianuarie 2009.
Câștigătorii vor fi desemnați lunar prin tragere la sorți, prin intermediul sistemului online de pe site-ul www.chip.ro.
Desemnarea câștigătorilor premiilor oferite de LG se va face la finalul fiecărei luni, iar anunțarea acestora se va face în ediția revistei următoare.
Astfel, în momentul în care introduceți online codul unic de promoție veți primi automat un mesaj de informare a faptului că ați câștigat sau nu unul dintre premiile campaniei noastre. Mai multe detalii referitoare la acest concurs găsiți pe site-ul www.chip.ro/promo

5x LCD TV 32LG6000 SCARLET



Scarlet 32LG6000 imagine perfectă, design ultra-slim.
• Diagonala 82 cm • Contrast dinamic 50,000:1 • Unghiuri de vizibilitate 176/176 • TruMotion 100Hz • AVMode • Difuzoare ascunse • Senzor inteligent • Rezoluție Full HD • 4 x HDMI Simplink **LCD Scarlet a obținut premiul "Best of Innovations" pentru anul 2008.**

5x Sistem Home Cinema LG Champagne HT762TZ



• Putere totală 700W • Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, DTS, 2ch down-mixing • Playback DVD-uri • Full HD Up-Scaling (1080p) • Compatibilitate formate: DVD±R/RW, DVD-Audio, WMA/MP3/JPEG/DivX CD-R/RW • USB Plus (MP3,JPEG,MPEG) • Portable Audio-In (3.5F Stereo In)

5x Micro sistem LG FB163



• Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording • Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

În perfecționarea sunetului pentru produsele LG s-a implicat Mark Levinson, considerat a fi un guru al industriei produselor audio premium.

LG

Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" se desfășoară în perioada 25.06.2008 – 28.02.2009, în limita stocului a 1000 de reviste pe lună. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul www.chip.ro/promo, unde veți putea valida codurile unice de promoție, inscripționate pe CD-urile/DVD-urile revistelor cumpărate.
La promoție puteți participa doar cu un singur cod pentru o anumită apariție (de exemplu, puteți folosi doar un singur cod pentru revista CHIP cu DVD – ediția Iulie 2008, un singur cod pentru revista Foto-Video Digital - ediția August 2008 etc.). Fiecare revistă valorează un număr de puncte. Punctele acumulate nu se pot schimba în bani.
Cu cât cumpărați mai multe reviste și implicit adunați mai multe puncte, cu atât veți primi mai multe reviste preferate.
Detaliile și regulamentul se găsesc la adresa www.chip.ro/promo, la adresa de e-mail sofia_grigore@3dmc.ro sau la numerele de telefon 0268.415.158/0268.418.728

* imaginile premiilor sunt cu caracter informativ

Cine îmi utilizează rețeaua WiFi?



Nu numai vecinii pot să navigheze pe conexiunea dumneavoastră wireless. CHIP vă arată cum vă puteți proteja rețeaua WiFi împotriva intrușilor. De asemenea, vă oferim instrumentele necesare pentru a **CREA UȘOR O REȚEA WIRELESS RAPIDĂ**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Unui hacker îi sunt necesare doar 50 de secunde pentru a pătrunde într-o rețea neprotejată cu ajutorul celor mai recente metode de criptare. Studiile arată că încă există foarte multe rețele wireless neprotejate și, într-o anumită măsură, acest lucru este chiar de înțeles: setările unui ruter nu sunt îndeajuns de accesibile unui utilizator obișnuit.

Apare însă și situația în care, chiar dacă ruterul este foarte bine securizat, există probleme cu fluxul de date. Folosind ca exemplu un ruter D-Link DI 524, relativ comun și ieftin, vă vom arăta cum să vă protejați rețeaua împotriva hackerilor în concordanță cu cele mai răspândite ghiduri de securitate și fără a frâna în vreun fel traficul de date. Diferite alte modele pot fi configurate în aceeași manieră.

În cazul în care alte aparate wireless sau ziduri de beton influențează negativ traficul dumneavoastră de date, vă prezentăm și câteva alternative pentru a avea la dispoziție o rețea protejată și funcțională.

PASUL 1

Securizarea ruterului

Protejarea elementului cheie din sistemul wireless

Ruterul este epicentrul comunicațiilor din rețeaua dumneavoastră și din acest motiv trebuie să fie cât mai bine protejat. Sfaturile care urmează vă vor ajuta să preveniți atacurile



împotriva reţelei Wi-Fi.

La prima configurare a unui ruter, este necesară conectarea acestuia la un calculator prin intermediul unui cablu de reţea. Cele mai multe rutere se configurează prin intermediul unei interfeţe web accesibile din browser. Aşa cum spuneam, vom folosi ca exemplu modelul D-Link DI 524. În browser-ul pe care îl preferaţi, introduceţi în bara de adrese **http://192.168.0.1**. Pentru alte modele, consultaţi manualul lor pentru a afla adresa implicită pe care o are ruterul. Există şi posibilitatea de a determina cu ajutorul unor comenzi această adresă: într-o fereastră *Command Prompt*, introduceţi *ipconfig*, urmat de Enter. Adresa IP care ne interesează poate fi găsită în dreptul parametrului *Default gateway*.

PAROLA RUTERULUI: La accesarea paginii ruterului, acesta vă va cere să vă autentificaţi cu un nume de utilizator şi parola aferentă. În general, pentru ruterele noi, aceste informaţii se găsesc în manualul de utilizare şi sunt diferite combinaţii de cuvinte precum admin, numele ruterului etc. În cazul nostru numele utilizatorului este „admin", iar câmpul pentru parolă nu se completează (ruterul vine implicit fără parolă!). Aceste tipuri de combinaţii sunt uşor accesibile pe internet şi de aceea cel puţin parola de acces la ruter trebuie modificată. Pentru a face acest lucru, la DI 524, din pagina de configurare accesaţi meniul *Tools*, secţiunea *Admin*, şi introduceţi noua parolă pentru contul administrator. De asemenea, pe ruter mai există şi contul „user" care trebuie protejat şi el printr-o parolă puternică. Lungimea unei astfel de parole ar trebui să fie de minimum şase caractere, să conţină atât caractere, cât şi cifre şi nu trebuie să aibă la bază un cuvânt uzual. Salvaţi setările.

UPDATE DE FIRMWARE: Asemănător cu update-urile de Windows, producătorii de rutere WLAN elimină breşele de securitate din aparatele lor, încercând de asemenea să le facă şi mai rapide. Înainte de a purcede la un update de firmware, salvaţi toate setările ruterului pentru a nu fi nevoiţi să îl reconfiguraţi ulterior. Nu trebuie să vă înarmaţi cu foaie şi pix pentru că cele mai multe rutere oferă opţiunea de a face această operaţiune în mod automat. În cazul nostru, tot din meniul *Tools*, accesaţi secţiunea *System*. În ea veţi găsi opţiunea „Save Settings To Local Hard Drive" şi butonul aferent. Cu un clic pe el, setările sunt salvate prin download-ul unui fişier binar.

După efectuarea backup-ului, este momentul update-ului propriu-zis. Pentru a fi în cea mai mare siguranţă şi a asigura permanenţa conexiunii dintre sistem şi ruter, este necesară folosirea unui cablu de reţea. O conexiune wireless se întrerupe în timpul procesului de update şi există riscul ca aparatul să devină inutilizabil. De cele mai multe ori, singura opţiune este să trimiteţi ruterul în service. Există rutere care fac întregul proces de update într-o manieră semi-automată. Practic, ele se conectează la serverul producătorului, îşi caută versiunea de firmware actualizată, o descarcă şi o instalează. Din păcate, o astfel de metodă confortabilă nu

BANDA DE 5 GHZ: SOLUŢIA VIITORULUI

În cazul în care există prea multe reţele wireless în aceeaşi vecinătate, viteza de transfer scade. Soluţia? Treceţi pe aparatură în standard 802.11a.

Cele mai multe aparate wireless folosesc banda de frecvenţă de 2,4 GHz. Însă nu doar membrii reţelei dvs. wireless folosesc aceste frecvenţe. Telefoanele DECT, conectica Bluetooth, cuptoarele cu microunde pot interfera şi determina o scădere a calităţii semnalului. Poziţionarea antenelor ruterului joacă de asemenea un rol important. Antenele trebuie direcţionate către diferitele componente ale reţelei astfel încât să aibă o acoperire cât mai mare. Ruterele noi dispun de mai multe antene interne, iar în cazul lor alinierea este automată. Tehnologia poartă numele MIMO (*Multiple Input Multiple Output*) şi este folosită şi în soluţia pe care v-o propunem.

Kit-ul Netgear WNHDEB111 foloseşte banda de frecvenţă de 5 GHz şi este compatibil cu standardul 802.11a, nu foarte comun la noi. Soluţia este viabilă mai ales atunci când, din cauza numărului mare de reţele şi a numărului limitat de canale disponibile, aceste interferează unele cu altele. Setul include 2 aparate prin intermediul cărora se creează o punte - un Bridge - între device-urile pentru care este necesară o viteză de transfer mare - teoretic aparatele funcţionează la 300 Mbs (aparate multimedia, servere etc.)

Instalarea kit-ului este facilă: în primă instanţă conectaţi prin intermediul cablurilor cele două rutere la device-urile între care este necesară o conexiune rapidă. Ruterele se setează pe modul *wireless Auto*, iar de pe faţa aparatului, pe unul dintre ele trebuie apăsat butonul *WPS*. Pe celălalt ruter, acelaşi buton trebuie apăsat într-un interval de 2 minute.

INFO: www.netgear.com



WiFi de mare viteză: bridge-ul WNHDEB111 nu este afectat de prezenţa mai multor reţele wireless clasice.

este oferită de toți producătorii de rutere. De cele mai multe ori, veți fi nevoiți să căutați firmware-ul necesar pe site-ul producătorului, la secțiunea „Support" și să îl descărcați. Apoi, din interfața *Web*, trebuie să accesați pagina de update și să folosiți firmware-ul proaspăt descărcat. Pentru DI 524, în meniul *Tools* există secțiunea *Firmware* unde puteți face manual operațiunea de actualizare a firmware-ului. În cazul în care configurația este pierdută în timpul procesului de update, puteți restaura aceste setări folosind meniul *Tools*, secțiunea *System* și opțiunea „Load Settings From Local Hard Drive".

CRIPTAREA WLAN: În acest moment, ruterul dumneavoastră este securizat folosind o parolă puternică, cu ajutorul căreia protejați configurația acestuia. Trebuie acum să securizați și rețeaua, transmisia de date între ruter și device-urile din rețea. Puteți alege una dintre următoarele metode de criptare: WEP (*Wired Equivalent Privacy*), WPA PSK (*WiFi Protected Access – Pre Shared Key*) sau WPA2-AES (*WiFi Protected Access2 – Advanced Encryption Standard*). Criptarea WEP este considerată a fi ineficientă pentru că poate fi „spartă" în câteva minute. Din acest motiv, va trebui să vă bazați pe criptarea WPA. Chiar dacă cercetătorii au dezvoltat o metodă teoretică de a afla cheia PSK, o soluție eficientă din punct de vedere computațional nu a fost încă pusă în practică. Pentru aparatele care folosesc doar vechea criptare WEP, trebuie să găsiți alternative mai sigure. Procedeul de activare a criptării în rețeaua wireless pentru modelul D-Link DI 524 se desfășoară prin activarea câtorva opțiuni: în meniul *Home* la secțiunea *Wireless* se activează în primul rând funcția wireless a ruterului (clic pe checkbox-ul „Enabled" de la opțiunea *Wireless*); i se dă un nume rețelei wireless pe care doriți să o „generați" și alegeți un canal de comunicație (Network ID (SSID) și Channel); alegeți modalitatea de criptare WPA-PSK (Security) și introduceți o parolă puternică, de o lungime de cel puțin 10 caractere.

FILTRAREA ADRESELOR MAC: Puteți adăuga încă un nivel de securizare prin filtrarea adreselor MAC necunoscute. La fel ca un număr de înmatriculare al unei mașini, un număr unic de identificare este alocat pentru fiecare aparat cu funcții de rețea. Indiferent dacă cineva cunoaște cheia de acces la rețea, „intrarea" în rețeaua WiFi este permisă doar pentru acele computere ale căror adrese MAC sunt cunoscute de către ruter. Chiar dacă un hacker poate afla foarte rapid aceste adrese prin monitorizarea traficului wireless, această funcție este totuși un element în plus pentru securizarea rețelei. Pentru a activa această funcție în ruterul nostru, mergeți la meniul *Advanced*, secțiunea *Filter* unde alegeți checkbox-ul „MAC Filters". Activați opțiunea „Only allow computers with MAC address listed below to access the network" și introduceți adresele MAC ale aparatelor care doriți să aibă acces la rețea. Dacă deja sunt conectate diferite aparate la rețea, adresa lor poate fi obținută din drop-down-ul DHCP Client.

PASUL 2

Configurarea clientului

Rapid și sigur prin update-uri

Cele mai recente drivere și update-uri sunt necesare pentru a configura un client al rețelei noastre. De cele mai multe ori, acestea asigură compatibilitatea cu cele mai noi standarde de securitate și un trafic de viteză mare.

INSTALAREA DRIVERELOR NOI: Folosiți cele mai recente drivere pentru placa dvs. wireless. Dacă aveți un laptop bazat pe o platformă Centrino, folosiți driverele aflate pe discul care însoțește revista.
Important: Înainte de a începe procedura de instalare, eliminați driverele vechi prin intermediul Applet-ului din Control Panel.

CONECTAREA LA REȚEA: Deconectați cablul de rețea dintre ruter și calculator. Dați clic pe icon-ul de rețea *WLAN* din *System Tray* și vă va fi prezentată o listă de rețele wireless la care vă puteți conecta. Dați clic pe rețeaua dumneavoastră și introduceți parola. Windows va ține minte această parolă și pe viitor se va conecta în mod automat la această rețea.

REZOLVAREA PROBLEMELOR DE PERFORMANȚĂ: Chiar dacă rețeaua dumneavoastră este foarte sigură, poate fi destul de înceată. Recomandarea noastră este să folosiți alt canal de comunicare. Pentru aceasta, în cazul nostru, în meniul *Home* la secțiunea *Wireless* există posibilitatea de a alege alt canal.

Probleme de performanță pot apărea în special la transferul fișierelor mari, atunci când sunt multe rețele wireless în apropiere. Dacă viteza de transfer nu este mulțumitoare chiar după modificarea canalelor de transmisie de date, puteți folosi alternativele menționate în articol și depăși astfel ultimele probleme pentru a continua să navigați în siguranță.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO

PE CD/DVD

CHIP WLAN PACK

BySoft Network Share Browser 1.0 ▸ Vizualizați resursele partajate din rețea.
DHCP Find 1.2 ▸ Afișează informații despre serverele DHCP dintr-o rețea wireless.
Easy WIFI Radar 1.0.3 ▸ Identifică rețelele wireless la care vă puteți conecta.
Intel PRO/Wireless and WiFi Link Drivers-Windows XP ▸ Îmbunătățește stabilitatea, viteza și securitatea conexiunii wireless.
Intel PROSet/Wireless WiFi Connection Utility Windows XP ▸ Permite conectarea la rețelele wireless.
PuTTY 0.60 ▸ Client de conectare pe protocoalele SSH, Telnet și Rlogin.
SpeedTest 1.4 ▸ Măsoară viteza de transfer a rețelei.
Wireshark 1.0.5 ▸ Utilitar pentru captura pachetelor de date transmise prin intermediul plăcii de rețea.

ETHERNET PENTRU REȚEAUA ELECTRICĂ

Zidurile groase afectează rețelele wireless. Cu adaptoare de tip HomePlug puteți crea o rețea pe infrastructura electrică existentă.

Dacă o rețea WiFi nu poate fi implementată din cauza diferitelor obstacole sau probleme de viteză, poate este necesară luarea în considerare a soluțiilor bazate pe rețele electrice.
Cu o viteză teoretică de 200 Mbs și cu una reală de aproximativ 71 de Mbs, aceste aparate oferă lățimea de bandă necesară pentru aplicații multimedia și streaming de conținut HD. Datorită modului Plug&Play, instalarea presupune în primul rând conectarea cablului pe care îl băgați în priză acasă și conectarea adaptorului dLAN cu device-urile similare folosind cablul Ethernet. Schimbați setările de criptare pentru a fi siguri că ambele adaptoare transferă date în formă criptată. După conectarea ambelor adaptoare, apăsați butonul de criptare aflat în partea de jos a ambelor device-uri, în decurs de două minute. Îl puteți găsi lângă portul Ethernet și asigurați-vă că l-ați apăsat mai mult de o secundă.
INFO: www.devolo.com



Date prin rețeaua electrică: acest gen de soluții oferă avantajul că sunt dificil de interceptat.



Sfaturi şi soluţii pentru configurarea şi utilizarea eficientă a sistemului de operare Windows Vista

CAUTĂ REVISTA LA CHIOŞCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII IANUARIE!

Drivere fără probleme

În mod sigur, vi s-a întâmplat ca sistemul dumneavoastră de operare să meargă din ce în ce mai greu, să nu mai pornească, să afişeze tot felul de erori care mai de care mai ciudate, mai enervante şi mai criptice. Poate că este timpul **SĂ REINSTALAŢI** sistemul de operare şi să-l configuraţi corect din punct de vedere hardware. CHIP vă arată cum.

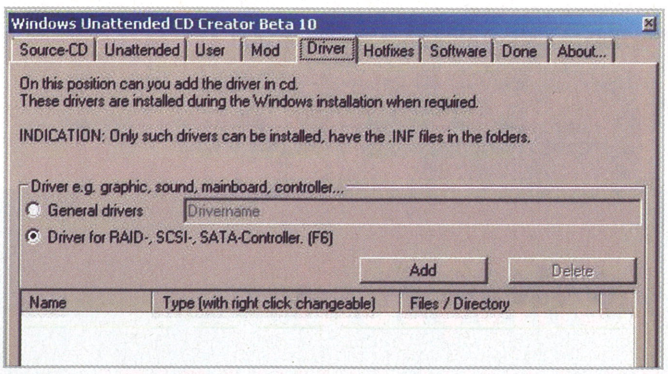
RADU NEAGU

Ca de obicei, pot apărea câteva probleme, determinate mai ales de versatilitatea şi diversitatea de componente care intră în alcătuirea unui sistem. Există şi problema alegerii sistemului de operare. Deşi poate părea simplă, poate genera cele mai diverse probleme. Soluţia este să vă înarmaţi cu răbdare, foarte multă răbdare.

Trecerea de la XP la Vista este destul de facilă şi instalarea decurge deseori fără prea multe probleme. După cele câteva restart-uri ale procedurii de instalare, vă treziţi în faţa unui Device Manager cu o mulţime de semne de întrebare, iar driverele care au venit cu CD-ul sistemului afişează erori unul după altul.

Ar trebui să căutaţi pe internet, însă de multe ori veţi fi nevoit să faceţi acest lucru de pe un alt PC sau înainte de reinstalarea sistemului pentru că există posibilitatea ca placa de reţea să nu fie recunoscută cu driverele generice de Windows. Însă nu toată lumea cunoaşte pe de rost denumiri de componente care intră în construcţia sistemului sau care sunt integrate pe placa de bază. Pentru a găsi componentele existente şi pentru care aveţi nevoie de drivere, va trebui să folosiţi un program de identificare. O opţiune poate fi Everest (www.lavalys.com). Versiunea de încercare este suficientă pentru a detecta driverele necesare sistemului.

Trecerea de la Vista la XP poate fi considerată uneori imposibilă. Problema este destul de simplă şi rezolvarea la fel. XP-ul nu are o bază de date de drivere atât de amplă ca cea a succesorului său şi, din acest motiv, la începerea instalării, în special pe notebook-uri, ne lovim de mesajul „No Hard Disk Drive Installed". HDD-ul nu este defect şi nici nu lipseşte, ci sistemul de operare nu recunoaşte controlerul SATA. Prima variantă este să căutaţi un kit de Windows cu Service Pack 2 sau 3 inclus, cu care să reporniţi instalarea. Dacă şi această încercare eşuează, recurgeţi la opţiunea a doua. Aceasta implică crearea unui disc de instalare personalizat care să conţină acele drivere pentru controlerul SATA şi, opţional, drivere sau programe pe care doriţi să le instalaţi odată cu sistemul de operare. Ne vine în ajutor un programel numit Windows Unattended CD Creator, o aplicaţie freeware cu suport pentru limba română, care simplifică foarte mult crearea acestui CD. Practic, tot ce trebuie să facem este să îi arătăm calea către directoarele cu drivere pe care le înglobează pe discul de XP sub forma unei imagini ce trebuie scrisă apoi pe disc. Driverele SATA pentru HDD pot fi găsite pe site-ul producătorului notebook-ului şi sunt compatibile cu mai multe versiuni de Windows. Sunt disponibile sub forma unui pachet numit „F6 Drivers".



Meniul este foarte intuitiv şi uşor de folosit: în imagine este afişat meniul de selecţie a driverelor SATA pentru hard disk.

Ordinea de instalare

Dacă aţi observat, după instalarea fiecărui driver, indiferent că e vorba de Windows XP sau Vista, se cere repornirea sistemului de operare pentru a finaliza instalarea. Acest lucru este recomandat pentru ca driverul să fie integrat în Registry în mod corect şi pentru a fi pornit. În continuare vă propunem să parcurgem ordinea optimă pentru instalarea driverelor pentru a evita problemele de incompatibilitate sau erorile din timpul procesului de instalare.

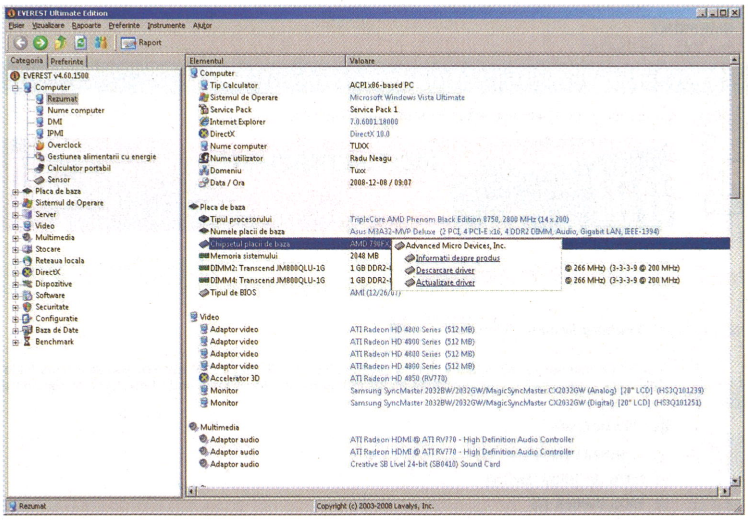
Drivere pentru placă de bază

Includem în această categorie controlerul de memorie, pentru PCI Express, controlerul USB 2.0... şi multe alte device-uri care nu pot rula doar cu driverele generice din Windows. Vom face o mică paranteză legată de notebook-uri: componentele din aceste aparate pot fi găsite pe site-ul producătorului, după modelul sau seria produsului. Acolo veţi găsi configuraţia hardware exactă a notebook-ului. Everest ne arată modelul plăcii de bază, care este marcat cu o culoare albastră, semn că include un link către site-ul producătorului şi modelul respectiv.

Dacă este accesibilă vizual, putem efectua identificarea citind modelul de pe placa de bază. Un exemplu clar este placa de bază GIGABYTE din imagine, unde se pot identifica modelul şi revizia acesteia. Revizia plăcii de bază este de obicei o variantă modificată a originalului ce poate diferi însă, atât din punct de vedere hardware, cât şi numai din perspectiva aşezării sloturilor. Esenţială este alegerea corectă a acesteia de pe site în cazul unui update de BIOS. La MSI, notaţia este alcătuită din patru cifre şi la plăci video şi la plăci de bază, acestea fiind foarte uşor de găsit cu o căutare simplă cu Google sau pe site-ul producătorului. O notaţie de genul MS-7521 trimite la modelul MSI G45M-FIDR.

Update-ul de BIOS

În general, este necesar, pentru a creşte compatibilitatea cu diverse componente, în special memorii sau procesoare. Actualizarea BIOS-ului poate fi în unele cazuri diferenţa dintre a cumpăra o placă de bază nouă compatibilă cu un CPU nou şi ceva timp



Everest: programul este disponibil și în limba română și este de un real ajutor pentru identificarea modelului plăcii de bază și al chipset-ului.

pierdut cu folos pentru a citi instrucțiunile metodologiei de update al BIOS-ului, economisind astfel banii.

Există mai multe modalități de update. Dacă dețineți o placă de bază ceva mai veche, acest lucru s-ar putea să fie posibil doar cu o unitate floppy sau, în cel mai bun caz, un flash USB. Procedura este următoarea: se descarcă de pe site-ul producătorului BIOS-ul aferent modelului de placă de bază și reviziei pe care o dețineți. Se dezarhivează pachetul care, în cele mai multe cazuri, conține fișierul propriu-zis de update și programul cu care veți face acest lucru. În Windows XP, se poate crea din meniul Format Disk o dischetă sau un flash USB boot-abil prin selectarea opțiunii „Create an MS-DOS startup disk" sau cu un program de formatare a stick-urilor USB ca HP DriveKey, ce poate fi găsit rapid pe internet. Lângă fișierele de sistem se copiază programul și fișierul binar al BIOS-ului nou. După această procedură, se repornește sistemul și se selectează ca floppy-ul sau USB drive-ul să fie prima opțiune la boot-are. Apoi, verificând instrucțiunile (ar trebui tipărite pentru a le avea lângă dvs.) din documentul .txt descărcat odată cu update-ul, scrieți linia de comandă exact cum vă este prezentată în instrucțiuni. Atenție!!! Sistemul nu trebuie repornit sau închis în timpul procedurii de update! Programul de update verifică versiunea de BIOS deja existentă și pe cea nouă, iar dacă există incompatibilități, vă va avertiza – în nici un caz nu dați curs procedurii de update dacă sistemul vă avertizează că versiunea nouă nu este compatibilă cu placa de bază. Recomandat este să cereți ajutorul cuiva care a mai făcut acest lucru pentru a evita să vă stricați placa de bază, care în mod sigur nu va mai porni după un update defect de BIOS.

Procedura tinde însă să se simplifice. Mai nou, există în cadrul BIOS-ului un meniu separat de Flash BIOS care nu mai necesită o dischetă boot-abilă, ci doar fișierul de BIOS pe care îl preia de pe stick-ul USB. Și aici este important să urmăriți cu atenție instrucțiunile de pe ecran.

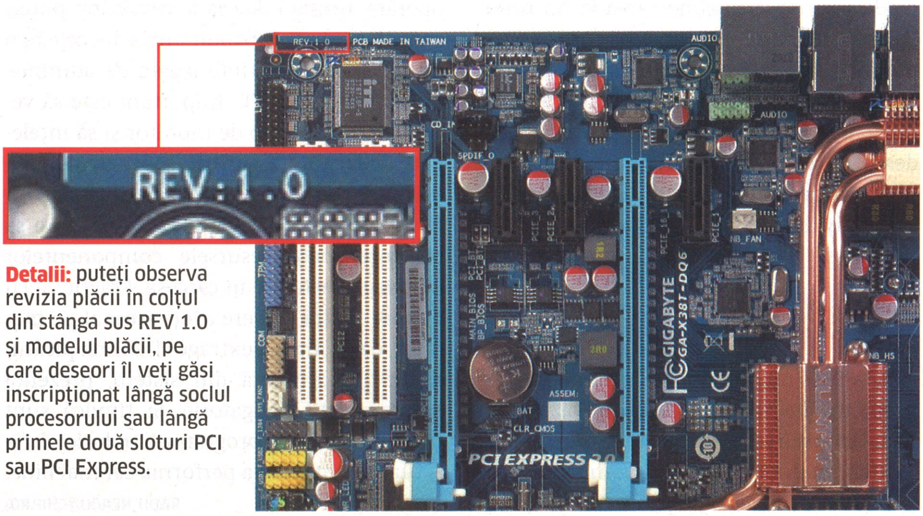
O a treia variantă de update și cea mai comună la plăcile de generație mai nouă este update-ul direct din Windows cu ajutorul unui utilitar al producătorului plăcii de bază. De cele mai multe ori, acesta necesită doar o conexiune la internet pentru a descărca versiunea cea mai nouă, iar după ce își face update-ul, se repornește singur cu noile setări. După oricare dintre proceduri, este esențial să intrați în BIOS pentru a reface setările avute inițial, ele trecând automat la cele standard.

Drivere pentru placa de sunet

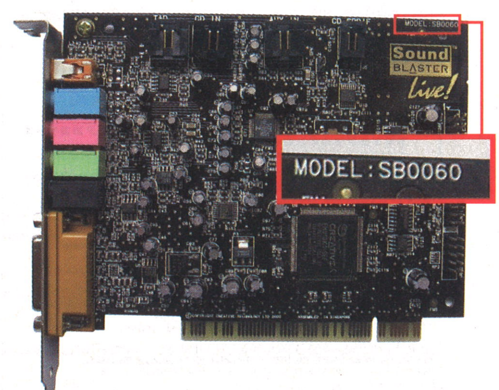
De obicei, sistemul va recunoaște placa de sunet imediat după prima pornire a sistemului de operare, însă este posibil să lipsească o mulțime de setări de calitate sau pentru instalarea unui sistem 5.1, setări de care puteți beneficia la aproape toate modelele de plăci de sunet integrate. Plăcile de sunet separate pot fi identificate la fel, după inscripțiile existente.

Drivere pentru placa grafică

Aceste drivere sunt printre cele mai importante pentru că asigură performanța în jocuri sau aplicații ce se bazează pe GPU. Driverele pentru cardurile grafice sunt actualizate aproape lunar de către producători. ATI are o codificare specifică în care include luna și anul în care au fost lansate driverele. De exemplu: la Catalyst 8.12, cifra 8 se referă la anul 2008, iar 12 la luna decembrie. La unele modele de plăci video din seriile 16xx sau 13xx apare însă o mică problemă. După instalarea celei mai recente versiuni de drivere, sistemul poate să nu mai pornească sau să se repornească încontinuu. Atunci trebuie să apăsați F8 înainte de a se afișa ecranul care arată încărcarea sistemului de operare, să selectați opțiunea „Boot in Safe Mode" (mod de pornire a Windows-ului în care nu încarcă driverele componentelor), să dezinstalați driverul video și, după restart, să instalați un driver aferent anului în care a fost lansată placa video, driver ce poate purta numele de Catalyst 6.10 sau 7.8 dacă placa video a fost lansată pe

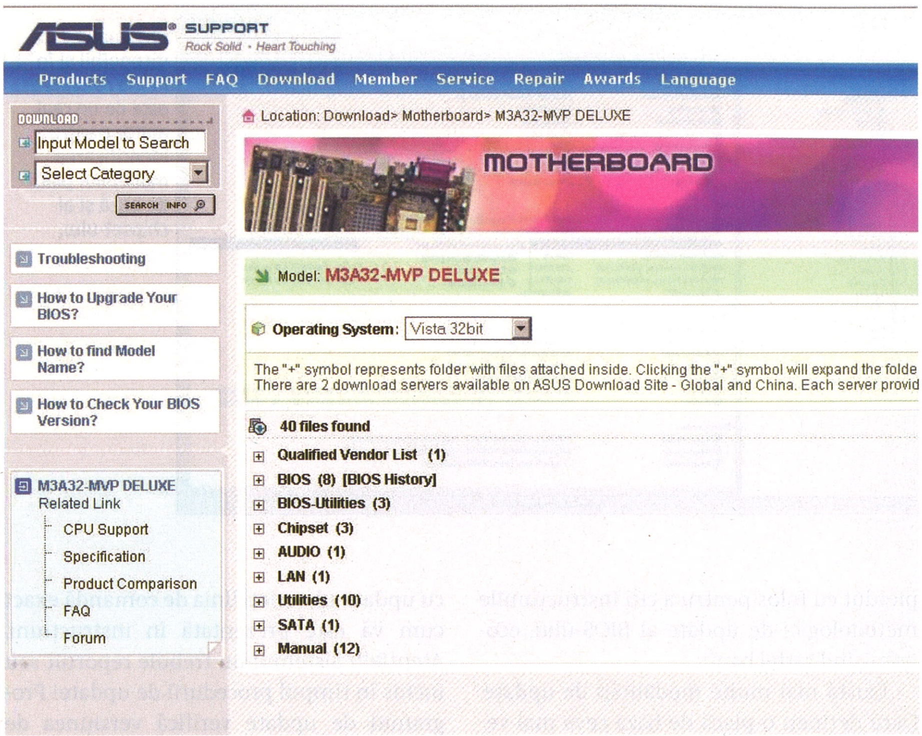


Detalii: puteți observa revizia plăcii în colțul din stânga sus REV 1.0 și modelul plăcii, pe care deseori îl veți găsi inscripționat lângă soclul procesorului sau lângă primele două sloturi PCI sau PCI Express.



Sound Blaster Live: în colțul de sus putem vedea modelul plăcii de sunet - Sound Blaster Live sau codul de referință intern al producătorului - MODEL: SB0060.

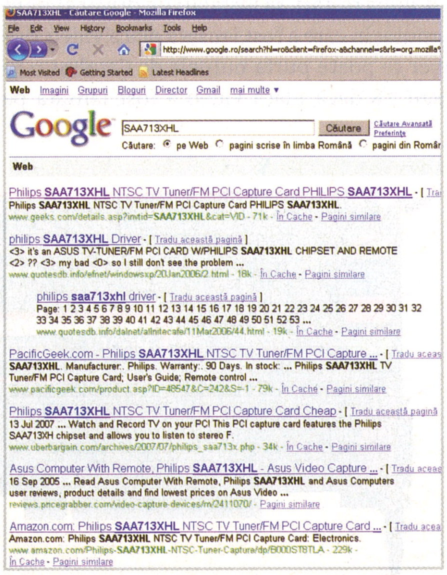
piață în 2006 sau 2007. La multe din plăcile ATI, dacă o instalare nu decurge conform dorințelor noastre, trebuie șterse manual orice drivere. NVIDIA oferă drivere aproape lună de lună, codificarea acestora fiind în ordine crescătoare (cea mai nouă versiune pentru placa video este 180.48). Sporul de performanță în timpul rulării unui joc cu un driver mai nou față de unul mai vechi poate ajunge și la 5-6 procente. Optimizarea driverelor pentru anumite jocuri are și ea același scop. Engine-ul pe care este construit jocul este studiat de către producătorii de plăci grafice, după care este creat un patch care îi aduce un plus de performanță acelui joc. La fel, și update-urile pentru jocuri sunt concepute din același motiv. Nici un program nu este perfect și de aceea după lansare sunt descoperite noi probleme care se rezolvă cu ajutorul acestor mici update-uri.



Drivere: pe majoritatea site-urilor le veți găsi ordonate după fiecare categorie în parte sau după sistemul de operare pentru care sunt concepute.

Drivere LAN

Dacă aveți posibilitatea să le instalați primele, ar fi cel mai indicat pentru a putea lucra pe internet direct de pe PC-ul dvs. În caz contrar, acestea se pot găsi în kit-ul de instalare al driverelor plăcii de bază sau separat pe site-ul producătorului. În cazul unui notebook, este posibil să existe probleme la instalarea unora poate chiar din cauza unor erori ale producătorului sau din cauză că pe CD/DVD-ul de instalare există mai multe drivere pentru mai multe plăci de rețea, în funcție de modelul respectiv. Soluția este destul de simplă în cazul în care aveți mai multe opțiuni de drivere: aveți grijă să copiați din directorul de drivere LAN sau Wireless tot conținutul pe HDD și să le dezarhivați dacă acestea sunt compresate. În cele mai multe situații, WinRAR recunoaște și kit-urile de instalare ca arhive. Din Device Manager accesați la Network Adapters placa de rețea care este cu semnul întrebării (poate să nu fie recunoscută de sistem și să apară ca Unknown Device), dați clic dreapta pe Update Driver Software și selectați calea către directorul în care ați dezarhivat driverele. Această metodă funcționează cu orice tip de device dacă știți că în directorul respectiv aveți driverele corecte pentru sistemul dvs., dar nu sunteți siguri care din ele este pentru numeroasele device-uri necunoscute.



SAA713XHL=TV Tuner Phillips: după o căutare simplă a codului în Google, majoritatea rezultatelor indică producătorul și specificațiile.

Drivere wireless

Pentru acestea se urmează aceeași procedură ca și la cele destinate plăcii LAN. Singura diferență este că multe mai conțin și un software de administrare specific producătorului plăcii de rețea. Acest software se poate dovedi destul de util, dar poate fi și o piedică serioasă în conectarea la un ruter. Programul poate fi setat standard pentru modulul wireless ca acesta să funcționeze pe alt canal și astfel să nu recunoască nici o rețea wireless. Problema se poate rezolva destul de ușor prin configurarea software-ului sau dezinstalarea lui, pentru cei care s-au obișnuit mai mult cu configurarea de Windows.

Drivere pentru tunerul TV

Acesta este o componentă generatoare de probleme destul de neplăcute în cazul unei instalări incorecte, multe din driverele de la modele mai vechi nefiind compatibile cu Windows Vista. Situația poate fi rezolvată și prin identificarea cipului de codare/decodare. Acesta poate fi Philips sau Conexant, iar denumirea sa este inscripționată pe cel mai mare din cipurile de pe tuner. Chiar dacă aveți doar un cod de genul SAA713XHL, după o căutare cu Google, obțineți o mulțime de rezultate prin care îl puteți identifica ca fiind Philips. Software-ul care însoțește în general tunerele acestora poate fi unul destul de slăbuț din punct de vedere al setărilor sau chiar al calității imaginii. Există mai multe variante, și freeware și pe bani, dintre care putem recomanda ChrisTV, o aplicație care are ca principal atu compatibilitatea cu o multitudine de tunere de pe piață.

La final

Dacă ați trecut de instalarea sistemului de operare, urmată de cea a driverelor, puteți considera că ați dobândit unele din cele mai importante cunoștințe legate de administrarea propriului PC. Important este să vedeți un pic dincolo de monitor și să înțelegeți întregul algoritm per ansamblu: driverele trebuie privite ca niște instrumente care îi permit sistemului de operare să utilizeze toate resursele componentelor hardware instalate în carcasă. Practic, și cu drivere și fără drivere aveți semnal pe monitor, dar pentru a extrage și ultima picătură de performanță din sistem, prezența acestora este obligatorie. Și fiindcă sunt până la urmă tot programe... trebuie să fie actualizate pentru a performa cât mai bine.

RADU_NEAGU@CHIP.RO\



CAUTĂ-L ÎN TOATE CHIOȘCURILE DIN ȚARĂ!
PRINCE of PERSIA
THE SANDS OF TIME™
Joc Full
DVD-9GB JOC FULL:
LEVEL
JOCUL ANULUI 2008
PRINCE of PERSIA
40 review
CALL OF DUTY: WORLD AT WAR
50 review
TOMB RAIDER UNDERWORLD
62 review
GEARS OF WAR 2
REVIEW GRAND THEFT AUTO 4 › MIRROR'S EDGE › NEVERWINTER NIGHTS 2: STORM OF ZEHIR › PRO EVOLUTION SOCCER 2009 › A VAMPYRE STORY › SACRED 2 › FACEBREAKER › FIRE EMBLEM: RADIANT DAWN › SHAUN WHITE SNOWBOARDING PREVIEW HALO 3: ODST › ANNO 1404 SPECIAL GAMEDEV › WCG 08 › ARKHAM HORROR BOARD GAME INDIE STRONG BAD EPISODE 2 RIP GETICA HARDWARE WHEELMAN
Campania „Extinde-ți cunoștințele!"
LEVEL
PRINCE of PERSIA
THE SANDS OF TIME
www.level.ro

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului și nu numai.

Cuprins

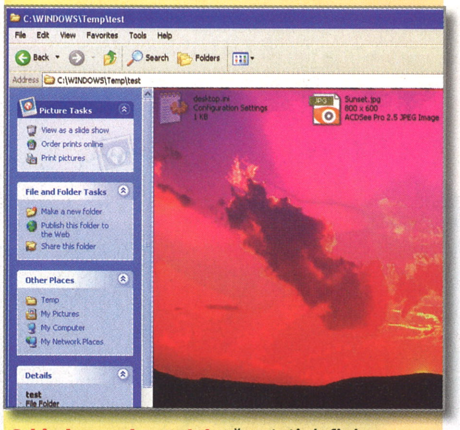
Windows

1. **Windows XP** Setați o imagine de fundal personalizată pentru directoarele preferate
2. **Windows XP, Vista** Salvarea datelor pe un stick USB nu tocmai „binevoitor"
3. **Windows Vista** Copiați conținutul liniei de comandă în clipboard
4. **Windows XP** Adăugarea unor formate suplimentare la previzualizarea imaginilor cu Windows Explorer.
5. **Windows Vista, XP** Restaurarea meniului contextual pierdut
6. **Office 2007** Creați gratuit documente PDF folosind aplicațiile Office
7. **Windows XP** Simplificați depanarea sistemului prin evitarea repornirii automate a acestuia
8. **Windows XP** Eliberați memoria de datele inutile

1. Windows XP

Setați o imagine de fundal personalizată pentru directoarele preferate

Windows „alege" automat o imagine de fundal pentru directoare ca C:\Windows sau C:\Program files. Doriți să faceți același lucru și pentru directoarele create de dumneavoastră, dar opțiunea prin care puteți realiza acest lucru nu este de găsit?



Schimbarea decorului: vă puteți defini propriile imagini ca fundal pentru directoare cu ajutorul fișierelor „desktop.ini".

SFAT: Puteți seta imaginea de fundal într-un anumit director cu ajutorul fișierului ascuns „desktop.ini", dar din păcate acest lucru este posibil numai în directoarele de sistem. Calea de ieșire: puteți determina Windows-ul să ia în considerare orice director ca fiind de sistem. Pentru a realiza acest lucru, apelați comanda Run folosind combinația de taste Win+R, scrieți cmd în fereastra ce se deschide și apăsați Enter. În Command Prompt introduceți linia de comandă „attrib+s" urmată de numele complet al căii către directorul dorit, de exemplu:

```
attrib +s C:\Date\fotografii
```

Ulterior, aveți posibilitatea de a anula această opțiune în același mod folosind parametrul „-s". Este foarte important ca, înainte de a folosi această funcție, să activați afișarea directoarelor de sistem în Windows Explorer. Pentru aceasta, selectați din meniul Tools intrarea Folder options. Alegeți tab-ul View, activați opțiunea Display the contents of system folders și confirmați cu Apply și OK. Acum, în cazul în care sistemul de operare nu a făcut-o deja, creați un fișier text cu numele „desktop.ini" folosind aplicația Notepad. Deschideți fișierul și tastați următoarea secvență de cod:

```
[ExtShellFolderViews]
{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}=
{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}
[{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}]
IconArea_Image=C:\WINDOWS\Temp\test\Sunset.jpg
IconArea_Text=0x00000000
```

Salvați modificările. În secvența de cod, în locul sintaxei C:\WINDOWS\Temp\test\Sunset.jpg, va trebui să scrieți calea către imaginea pe care doriți să o puneți pe fundal. Valoarea DWORD aflată după IconArea_Text definește culoarea fontului afișat în directorul respectiv. Pentru aceasta, sunt folosite ultimele 6 poziții din valoarea hexazecimală, câte două pentru albastru, verde și roșu, scrise exact în ordinea precizată.

De exemplu, înlocuirea liniei „0x00000000"cu „0x00FF0000" va schimba culoarea textului în albastru.

NOTĂ: Selectați fundalul cu cel mai redus contrast astfel încât scrisul să rămână lizibil. Puteți adapta proprietățile imaginii de fundal la nuanța scrisului folosind un program de editare a imaginilor prin reducerea saturației și a transparenței de exemplu.

NOTĂ: Dacă după ce ați urmat pașii descriși mai sus imaginea de fundal nu este afișată, trebuie să vă asigurați în primul rând că acest lucru este permis de sistem. Dați clic dreapta pe icon-ul My Computer și selectați Properties. Mergeți la tab-ul Advanced și dați clic pe butonul Settings aflat sub opțiunea Performance. Bifați opțiunea Use a background image for each folder type.

Forțați sistemul de operare să creeze fișierul „desktop.ini". Dați clic dreapta în interiorul directorului dorit, alegeți intrarea Properties din meniul contextual și selectați tab-ul Customize. Dați clic pe butonul Change Icon și alegeți din fereastra ce se deschide icon-ul implicit al unui director din Windows. Confirmați cu OK și mergeți în meniul Tools/Folder Options. În tab-ul View alegeți opțiunea Show hidden files and folders și debifați Hide protected operating system files. În acest mod, vă veți asigura că veți putea vedea fișierul „desktop.ini" creat de sistem. Deschideți fișierul, ștergeți liniile crea-

TRUCURI RAPIDE

▸ PORNIREA UNUI PROGRAM CU AJUTORUL TASTATURII

Pentru a porni o aplicație folosind o combinație de taste, trebuie ca aceasta să aibă shortcut în meniul Start sau pe desktop.

▸ PERSONALIZAȚI DESKTOP-UL DIN VISTA

Dați clic dreapta pe desktop, alegeți Personalize și Change desktop icons pentru a insera noi icon-uri importante.

▸ FUNCȚII DUBLE PE TASTATURĂ

Dacă funcția Numlock este activată, puteți folosi celelalte funcții de pe tastatura alfanumerică dacă țineți apăsată tasta Shift.

▸ ÎNCHIDEREA FERESTREI WINDOWS EXPLORER

Folosind combinația Alt+Shift+F4, puteți închide toate ferestrele părinte deschise pentru a ajunge la fereastra curentă.

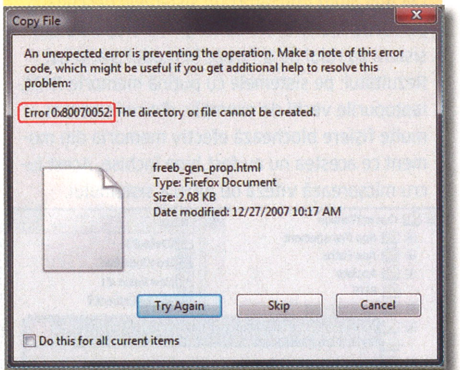
▸ ACCESAREA RAPIDĂ A DIRECTOARELOR DE SISTEM

Deschideți direct directorul C:\Windows\system32 prin tastarea liniei shell:system în caseta Run (Win+R).

te de sistem și scrieți secvența de cod scrisă anterior. După ce salvați, apăsați F5 pentru a reîmprospăta pagina.

2. Windows XP, Vista
Salvarea datelor pe un stick USB nu tocmai „binevoitor"

În momentul în care se dorește copierea fișierelor pe un stick USB, apare mesajul de eroare „0x80070052". Din acel moment, nu mai puteți salva date pe acel mediu. Surprinzător, datele pot fi citite.



Aglomerație mare: dacă stick-ul USB „refuză" să mai primească date, există posibilitatea ca în rădăcina acestuia să fie prea multe fișiere.

SFAT: O veste bună: Este foarte posibil ca stick-ul să fie intact din punct de vedere tehnic, atâta timp cât datele pot fi încă citite. Fenomenul descris anterior poate avea cauze variate.

Este posibil ca în rădăcina stick-ului să fie prea multe fișiere care au fost copiate folosind opțiunea Send To. Acest lucru poate crea probleme dacă device-ul a fost formatat folosind sistemul de fișiere FAT. O primă soluție pentru rezolvarea acestei probleme presupune ștergerea fișierelor sau mutarea lor în subdirectoare. Pe de altă parte, și formatarea stick-ului folosind FAT32 poate da rezultate. Pentru a realiza acest lucru, copiați mai întâi conținutul stick-ului pe hard disk. Dați clic dreapta pe icon-ul drive-ului din Windows Explorer și selectați din meniul contextual intrarea Format. În fereastra ce se deschide, folosiți meniul derulant aferent opțiunii File system pentru a schimba sistemul de fișiere în FAT32, lăsând nemodificate celelalte opțiuni. Dați clic pe Start și confirmați acțiunea cu OK.

Sistemul FAT32 are avantajul de a putea fi citit și scris de majoritatea sistemelor de operare. Acesta este la fel de practic și în cazul în care faceți schimb de date între sisteme ce rulează Linux sau Mac.

Cu toate acestea, FAT32 poate salva fișiere de până la 2 GB. Pentru a evita această restricție în cazul stick-urilor USB sau al cardurilor de memorie de mari dimensiuni, le puteți formata folosind sistemul NTFS. Această acțiune se poate realiza din Command prompt. Apelați fereastra Run folosind combinația de taste Win+R, scrieți cmd și apăsați Enter. În fereastra ce se deschide tastați următoarea secvență:

```
format G:\ /fs:ntfs
```

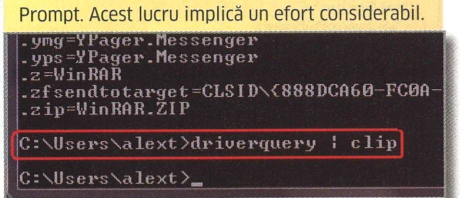
unde G este litera asociată de Windows stick-ului USB în cazul nostru. Atenție însă, în Vista nu aveți posibilitatea să formatați drive-ul folosind Command prompt, deci va trebui să folosiți din meniul contextual aferent stick-ului opțiunea Format și să selectați, ca și mai înainte, sistemul de fișiere NTFS. După cum deja probabil știți, formatarea oricărui drive duce la pierderea datelor de pe acesta. Din păcate, unele device-uri nu pot lucra cu sistemul de fișiere NTFS.

Dacă problema apare în cazul folosirii Windows Vista, atunci responsabil poate fi un bug din Windows. Microsoft știe de această problemă și pune la dispoziția utilizatorilor un patch gratuit cu numărul de identificare KB936825. Acesta poate fi descărcat de la adresa: www.microsoft.com/downloads. Introduceți în câmpul de căutare numărul patch-ului și apăsați Enter.

De asemenea, o infecție virală poate duce la mesajul de eroare descris anterior. Faceți update la definițiile de viruși pentru aplicația antivirus instalată pe sistem și realizați o scanare a mediului USB.

3. Windows Vista
Copiați conținutul liniei de comandă în clipboard

Fiind un utilizator experimentat, obișnuiți să oferiți sfaturi pe forumuri, lucru pentru care copiați ocazional liste de dimensiuni mari sau informații despre sistem direct din Command Prompt. Acest lucru implică un efort considerabil.



Rapid: Clip.exe, unealta din Windows Vista, transferă în clipboard chiar și informații de dimensiuni mari.

SFAT: Cea mai eficientă metodă de a copia linii de text este utilizând mouse-ul. Pentru a efectua această operație, dați clic dreapta în fereastră și alegeți comanda „Mark". Acum selectați zona dorită ținând apăsat butonul din stânga al mouse-ului, după care copiați conținutul folosind combinația de taste Ctrl+C sau opțiunea Copy din meniul contextual.

În cazul în care aveți de-a face cu liste „stufoase", este recomandat să utilizați „clip.exe". Acest instrument este integrat în Windows Vista și poate fi accesat direct din prompt. Asociați aplicația cu linia de comandă din Comand Prompt utilizând simbolul „|". Pentru a scrie acest simbol, apăsați combinația de taste Altgr + < sau Shift+\ în funcție de layout-ul tastaturii dumneavoastră.

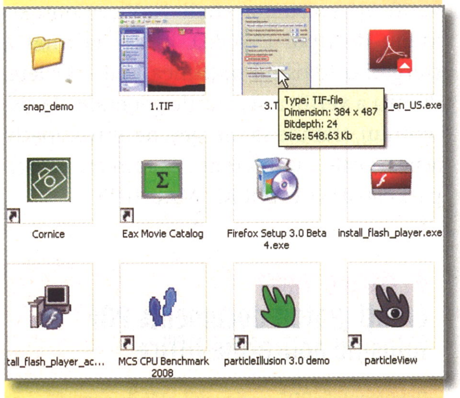
```
dir | clip
```

Această comandă este suficientă pentru a transfera o listă directoare în clipboard și este în aceeași măsură simplu să copiați rezultate de dimensiuni foarte mari generate de unelte ca „assoc" (listează toate tipurile de fișiere și programele asociate acestora) sau „driverquery", ce oferă o imagine de ansamblu asupra componentelor instalate în sistem și proprietățile acestora.

Acum veți putea insera conținutul clipboard-ului în diverse alte aplicații. Se pot copia de asemenea fișiere întregi cu mențiunea că simbolul „|" este înlocuit de „<". De exemplu, clip < readme.txt copiază conținutul fișierului „readme.txt" în clipboard.

4. Windows XP
Adăugarea unor formate suplimentare la previzualizarea imaginilor cu Windows Explorer.

Sistemul de operare Windows XP permite previzualizarea anumitor formate de imagini prin intermediul thumbnail-urilor. Cu toate acestea, pentru unele formate cum ar fi: TIF sau PCX nu sunt afișate decât câteva simboluri generice.



Îmbunătățit: Windows Explorer afișează thumbnail-urile pentru mai multe formate prin modificarea Shell-ului cu ajutorul ThumbView.

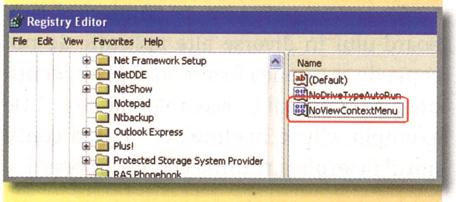
SFAT: ThumbView Lite permite afișarea în plus a 19 formate grafice de către Windows Explorer. Puteți descărca această extensie gratuită de Shell accesând link-ul www.seriema.net/thumbview. Alegeți pentru download versiunea Lite a pachetului. Instalarea integrează noile formate direct în Explorer, nemaifiind necesară folosirea unei aplicații separate. După instalare, veți observa că Explorer afișează thumbnail-uri pentru o serie de formate importante cum ar fi: .TIF, .PCX, .PSD sau .PSP. În plus, veți putea vizualiza și o serie de detalii despre respectivele imagini. De asemenea, sunt valabile și formate mai puțin obișnuite, cum ar fi .CDR sau .EPS, dar sub formă de simbol.

NOTĂ: Vista oferă informații despre mult

mai multe formate decât Windows XP. Cu toate acestea, puteți folosi unealta pentru a mări numărul acestora.

5. Windows Vista, XP
Restaurarea meniului contextual pierdut

În timp ce vă familiarizați cu instrumentele de sistem și setările din Windows Registry, ați dezactivat din greșeală meniul contextual aferent desktop-ului sau obiectelor din Windows Explorer, care în mod normal poate fi apelat apăsând clic dreapta.



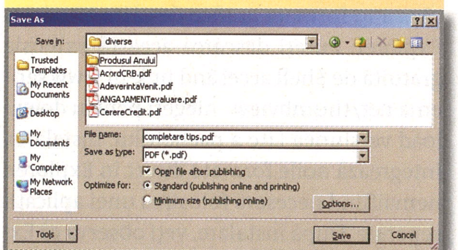
Blocat: multe dintre instrumentele de sistem se folosesc de această intrare pentru a bloca meniul contextual.

SFAT: Puteți debloca meniul contextual cu ajutorul unei intrări din Windows Registry.

Mai întâi deschideți editorul de regiștri astfel: apăsați Win+R și tastați regedit, iar la final apăsați Enter. Căutați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer și verificați existența cheii NoViewContextMenu de tipul DWORD. În caz afirmativ, ștergeți-o folosind opțiunea Edit – Delete. Pentru a verifica și setările generale ale sistemului, trebuie să mergeți pe aproximativ aceeași cale, cu diferența că ramura principală este HKEY_LOCAL_MACHINE.

6. Office 2007
Creați gratuit documente PDF folosind aplicațiile Office

Documentele PDF au devenit atât de comune încât chiar și aplicațiile Office pot lucra cu ele. Asta și pentru că versiunea profesională a lui Adobe Acrobat este prea scumpă, mai ales dacă o folosiți ocazional pentru a converti fișierele.

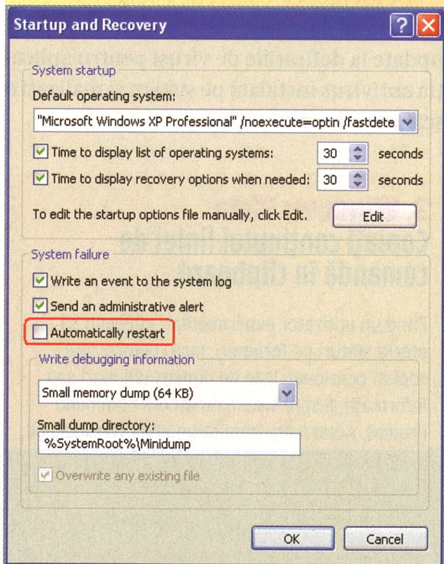


Util: puteți salva documentele direct în format .PDF sau .XPS folosind addon-ul de la Microsoft.

SFAT: Microsoft oferă un addon gratuit pentru a putea realiza conversia fișierelor în documente PDF. Addon-ul poate fi descărcat accesând link-ul www.microsoft.com/downloads. Introduceți PDF sau XPS în câmpul de căutare și mergeți pe link-ul 2007 Microsoft Office Add-in: Microsoft Save as PDF or XPS pentru a descărca aplicația. Închideți orice program Microsoft Office care rulează și porniți aplicația SaveAsPDFandXPS.exe. Confirmați acordul de licențiere și continuați instalarea. Din acest punct, nu mai este necesar să modificați vreo setare. După ce a fost instalat addon-ul, aveți posibilitatea ca în orice aplicație Microsoft Office să salvați fișierele ca documente PDF accesând opțiunea specifică din fereastra de dialog Save As. Lăsați celelalte setări neschimbate. În Excel aveți posibilitatea de a schimba unele opțiuni, cum ar fi: salvarea unei pagini, a unei selecții sau a întregului fișier. La final apăsați butonul Save și verificați dacă rezultatul este cel pe care l-ați dorit.

7. Windows XP
Simplificați depanarea sistemului prin evitarea repornirii automate a acestuia

Problema: în ultimul timp, Windows-ul repornește sistemul, fără nici o explicație. Care este cauza?



Util: dezactivarea acestei funcții vă va permite să vizualizați informații despre cauza blocării sistemului.

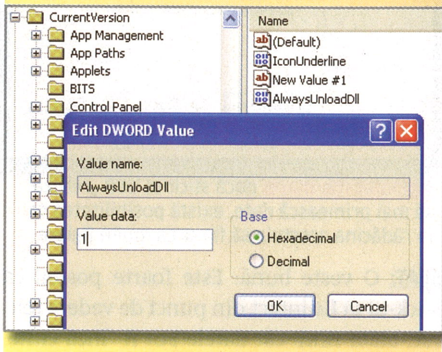
SFAT: Implicit după instalare, Windows XP este configurat în așa fel încât nu vă arata „celebrele" ecrane albastre în cazul unor erori grave de sistem, ci preferă să repornească automat sistemul. Neplăcerea în această situație este că nu avem ocazia să aflăm care este de fapt cauza erorii. De exemplu, informațiile afișate în momentul în care sistemul este oprit pot fi extrem de utile în cazul depanării deoarece acestea pot fi căutate în baza de date de la Microsoft.

Preluați frâiele sistemului de operare și fiți dumneavoastră cel care decide când este necesar ca acesta să repornească. Puteți dezactiva funcția responsabilă de acest proces astfel: intrați în Control Panel dând clic pe butonul Start sau Start | Settings pentru meniul clasic. Dați dublu clic pe intrarea System și apoi pe butonul Settings aflat sub opțiunea Startup and Recovery din tab-ul Advanced. Debifați opțiunea Automatically restart.

Acum, mesajele de eroare afișate vă vor oferi informații legate de posibilele cauze ale unei probleme apărute în sistem.

8. Windows XP
Eliberați memoria de datele inutile

Cei mai mulți utilizatori țin sistemele deschise o perioadă foarte mare de timp. Întreruperile din sistem au rolul de a-l trece în modul stand-by. Rezultatul: pe sistemele cu puțină memorie RAM, laptopurile vechi de exemplu, din ce în ce mai multe fișiere blochează efectiv memoria din moment ce acestea nu au fost bine închise. Acest lucru micșorează viteza de lucru a sistemului.



Curățenie totală: această intrare din Windows Registry forțează ștergerea DLL-urilor din memorie în momentul în care sunt închise aplicațiile.

SFAT: În general, Windows-ul păstrează DLL-urile (bibliotecile de funcții) necesare funcționării unei aplicații în memoria RAM chiar și după ce aplicația este oprită. Logica procesului: programul poate fi repornit mai rapid. Desigur, economisirea câtorva secunde se justifică doar în cazul în care folosiți foarte multe aplicații una după cealaltă. Pe de altă parte, funcționarea programelor este mai bună când memoria RAM este liberă. În caz contrar, va trebui să așteptați, deoarece Windows-ul va încărca datele pe hard disk din cauza lipsei de spațiu din memorie. Iată cum o puteți elibera rapid de balast.

Deschideți Windows Registry tastând în fereastra de dialog Run comanda regedit. În interfața programului, navigați până la intrarea HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer. Odată identificată, dați clic dreapta în partea dreaptă a ferestrei aplicației și creați intrarea AlwaysUnloadDll folosind comanda New | DWORD value. Modificați valoarea implicită din 0 în 1 dând dublu clic pe intrarea creată. Confirmați schimbările cu OK, închideți editorul și reporniți sistemul.

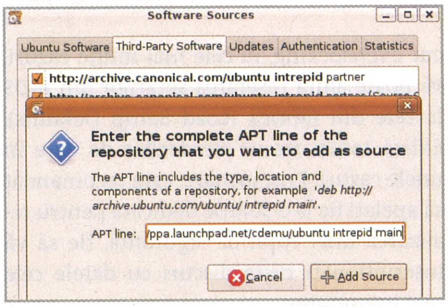
NOTĂ: Puteți oricând să reveniți la setările inițiale fie schimbând valoarea cheii din Windows Registry în 0, fie ștergând intrarea.

Un fel de Daemon Tools sub Ubuntu

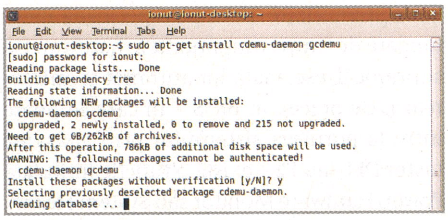
Cum se instalează și se folosesc **INSTRUMENTE VIZUALE** de management al fișierelor ce conțin imagini de CD/DVD-uri.

IONUȚ BĂLAN

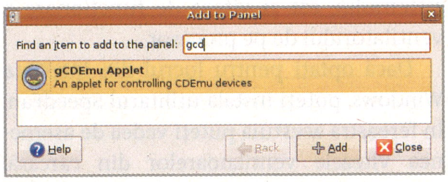
Daemon-Tools sau instrumente similare cu acesta sunt aproape nelipsite de pe desktop-urile ce rulează Windows. Datorită lor, este posibil să folosim rapid imaginile de CD/DVD-uri fără să fim nevoiți să mai inscripționăm diversele materiale pe discuri fizice. Din acest considerent, foarte mulți cititori ne-au întrebat dacă există instrumente similare și sub Linux și cum se folosesc. Ei bine, există și sunt cel puțin la fel de performante ca și variantele similare de sub Windows. Trebuie doar să știm cum să le procurăm și să le instalăm.



Pasul 1: adăugarea sursei de unde se vor descărca pachetele.



Pasul 2: instalarea utilitarelor. Automat sunt calculate dependențele între pachete.



Pasul 3: adăugarea în bara de meniuri a applet-ului gCDemu. Este interfața grafică pentru încărcarea imaginilor în unitatea virtuală.

CDemu

Aplicația care ne-a plăcut cel mai mult datorită flexibilității și ușurinței de instalare este pachetul CDemu. El poate manevra fișiere .B6T, .CCD, .CDI, .CUE, .ISO, .MDS, .NRG și are o interfață extrem de intuitivă. Poate fi procurat de la adresa **http://cdemu.sourceforge.net/** și instalat manual. Știm că preferați totuși modalitățile automate de instalare și de aceea vă vom spune ce trebuie să faceți pentru a apela la ele. În primul rând, plecăm de la premisa că folosiți un sistem de operare Ubuntu sau unul din clasa lui (Linux Mint de exemplu, pe care l-am prezentat această lună). Alegerea este justificată de funcționalitatea deosebită pe care o oferă unui utilizator, chiar și cu mai puțină experiență. Haideți să vedem ce trebuie să facem.

Primul pas este acela prin care adăugăm în sursele de instalare ale pachetelor adresa serverului care găzduiește colecția CDemu (daemon-ul și interfața grafică). Dați clic pe meniul *System, Administration* și apoi *Software Sources*. Atunci când vi se cere, introduceți parola contului de utilizator pe care sunteți conectat. Clic pe tab-ul *Third-Party Software* și apoi *Add*. Scrieți adresa **deb http://ppa.launchpad.net/cdemu/ubuntu intrepid main** pentru Ubuntu 8.10, respectiv **deb http://ppa.launchpad.net/cdemu/ubuntu hardy main** pentru Ubuntu 8.04 și apoi *Add sources*. Refaceți baza de date cu informațiile din repository.

Porniți acum un Terminal (ALT+F2 și scrieți gnome-terminal). În el dați comenzile **sudo apt-get update** (se aduce la zi baza de date), **sudo apt-get install cdemu-daemon gcdemu** (se instalează pachetele gcdemu). Veți avea de descărcat aproximativ 23 MB de date, așa că o să așteptați puțin. Dacă nu ați făcut-o până acum, veți vedea că se vor instala și instrumentele de compilare a pachetelor. Când s-a terminat instalarea, dați comanda **sudo /etc/init.d/cdemu-daemon start** pentru a porni utilitarul CDemu (în mod normal pleacă automat).

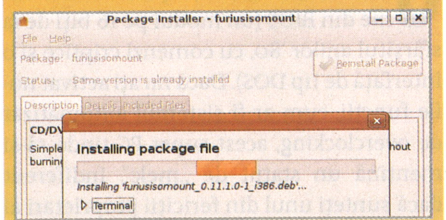
Ca să pornim interfața grafică, dăm clic pe bara de meniuri din Ubuntu, clic pe *Add to Panel* și scriem **gcd**. Automat este selectat Applet-ul gCDemu. Apăsați pe *Add* pentru a-l adăuga în bară. Acum reporniți sistemul de operare. Veți vedea că utilitarul este instalat așa cum trebuie și pornit. Tot ce mai trebuie să faceți este să dați clic pe applet-ul *gCDemu* și să selectați fișierul pe care doriți să îl montați în unitatea de disc virtuală. Automat va fi creat și pe desktop un icon către unitatea proaspăt instalată. Ușor, nu?

IONUT_BALAN@CHIP.RO

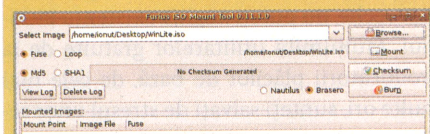
ALTERNATIVĂ

Cum se montează fișierele cu extensia .BIN?

Dacă CDemu nu este suficient, pentru că folosiți mai des fișiere de tipul .IMG sau .BIN/MDF, atunci vă recomandăm să apelați la serviciile pachetului Furius ISO Mount. Îl puteți descărca de la adresa **http://www.marcus-furius.com/files/FuriusIsoMount/pyfuriusisomount/furiusisomount_0.11.1.0-1_i386.deb** pentru versiunea ce folosește Python, respectiv **http://www.marcus-furius.com/files/FuriusIsoMount/furiusisomount_0.9.0.2-1_i386.deb** pentru cea bazată pe Mono. Utilitarul de management al pachetelor .deb din Ubuntu, GDebi Package Installer, se va ocupa de instalare și nu veți întâmpina probleme. Porniți aplicația din *Applications, Sound&Video, Furius ISO Mount*, folosiți butonul *Browse* pentru a selecta fișierul dorit și validați apoi prin butonul *Mount*. Automat va fi montat discul virtual care va conține imaginea selectată.



Instalare: modulul de management al pachetelor .deb se va ocupa de instalare.



În mod grafic: așa arată interfața de instalare a unităților virtuale.



Cum să folosiți PC-ul la maximum

GATA CU OPȚIUNILE DE NEÎNȚELES DIN BIOS! Acum puteți să overclock-ați PC-ul cu ușurință folosind o interfață din Windows, aplicațiile de pe CD-ul plăcii de bază sau de pe internet - astfel performanța maximă devine garantată.

ALEXANDRU PUIU

Greu de crezut: chiar și noul procesor de la Intel, Core i7, este dependent de setările din BIOS (un modul pe 16 biți de la sfârșitul anilor '80, cu comenzi criptice și o interfață de tip DOS). Dacă nu ați activat noile funcții, cum ar fi sistemul automatizat de overclocking, acest super PC tinde să-și mențină un statut de „melc". Indiferent dacă sunteți unul din fericiții proprietari ai unui sistem cu Core i7 sau utilizați tot un sistem Intel Pentium ori AMD de generație mai veche, nu puteți neglija existența BIOS-ului. Mulțumită utilitarelor gratuite de la producătorii plăcilor de bază, de cele mai multe ori, sunteți salvați de stresul unor setări complicate din BIOS. CHIP vă arată cum vă puteți bucura de ultimii stropi de performanță ascunși în sistemul dumneavoastră folosind aplicații compatibile cu Windows. Întotdeauna există aproape 20% de performanță ascunsă în interiorul carcasei.

Actualizați-vă cunoștințele: învățați să „citiți" placa de bază

Înainte să vă apucați de treabă, cel mai important este să începeți prin a ști în ce stare este placa dvs. de bază, ce setări sunt active și cu ce parametri vă puteți juca. Ca rezultat, producătorii includ pe CD-urile din pachet aplicații pentru a vă putea identifica atât versiunea de BIOS, denumirea cipului integrat, cât și multe altele. Dacă nu mai găsiți discul cu drivere, un utilitar precum CPU-Z este o alternativă foarte bună.

După instalarea și rularea aplicațiilor, imediat veți putea citi numele procesorului, frecvența de tact, multiplicatorul, viteza bus-ului și frecvența de lucru, practic toate valorile necesare pentru overclocking. Treceți în CPU-Z pe tab-ul intitulat Mainboard și veți putea citi versiunea de BIOS pe care o aveți și numele chipset-ului. În final, taburile intitulate Memory și SPD vă afișează toate informațiile referitoare la memoria RAM instalată. Dacă doriți, puteți tipări capturi de ecran ale respectivelor informații pentru a le putea accesa cu ușurință mai târziu.

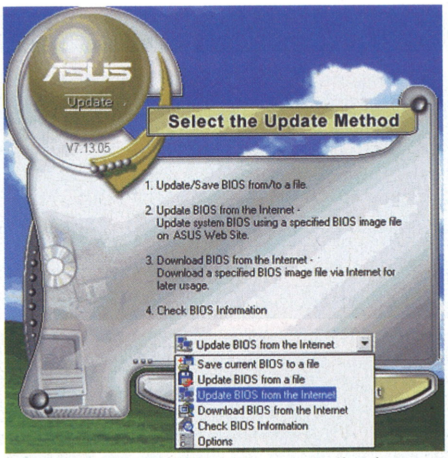
Pregătiri: securizarea și măsurarea

Cum reglajul unei plăci de bază poate fi considerat relativ riscant, sunt necesare anumite măsuri de precauție. Recomandabil ar fi să instalați și un software de monitorizare pentru a evalua în timp real efectele acțiunilor dumneavoastră.

CREAREA UNEI COPII DE SIGURANȚĂ: Dacă Windows-ul nu mai pornește după ce ați făcut overclocking, în cele mai multe cazuri, vă poate ajuta resetarea setărilor din BIOS la cele din fabrică (Load Setup Defaults). Există totuși riscul pierderilor de date în unele cazuri. Prin urmare, este recomandat să apelați fie la o soluție dedicată pentru realizarea unei copii de siguranță, fie să vă inscripționați niște discuri cu datele cele mai importante.

INSTALAREA APLICAȚIILOR DE SUPRAVEGHERE: Un alt risc pe care vi-l asumați este acela de supraîncălzire. Dacă pe o perioadă îndelungată de timp componentele hardware se supraîncălzesc, viața lor automat se micșorează. De obicei, în BIOS – în care se poate intra la pornirea sistemului prin apăsarea tastei DEL sau F2 – există o funcție intitulată Power/Hardware Monitor sau System Health. Prin accesarea acesteia, puteți vizualiza în timp real atât temperatura procesorului/sistemului, cât și viteza de funcționare a ventilatorului de pe procesor.

Dacă optați pentru lucrul din interfața Windows, puteți instala utilitarul SpeedFan. În fereastra acestuia puteți vedea de asemenea vitezele ventilatoarelor din carcasă. Dacă, din păcate, nu puteți vedea nici un fel de informație în SpeedFan, înseamnă că placa dumneavoastră de bază nu are suport



Actualizare în condiții optime: actualizați BIOS-ul prin Asus Update din confortul sistemului de operare Windows.

pentru această funcție. Dacă nu sunteți în această situație, puteți vedea mai multe detalii prin accesarea tab-ului „Graphs". Această aplicație este ideală pentru a evita eventualele probleme de supraîncălzire a sistemului. Pentru a monitoriza starea hard diskului, puteți accesa tab-ul S.M.A.R.T., tot din SpeedFan. Dacă această funcție nu funcționează în cazul dumneavoastră, o alternativă cu o funcție asemănătoare este HDDLife.

COMPONENTA DE MĂSURARE A PERFORMANȚEI: În final, este foarte important să aveți și o metodă de măsurare a performanței și, în același timp, a stabilității sistemului. Pentru Windows XP, se recomandă folosirea PCMark05, iar pentru Windows Vista, PCMark Vantage. Alte utilitare de test puteți descărca de pe www.futuremark.com.

După pornirea aplicației fie în mod Trial, fie în mod înregistrat (dacă ați cumpărat programul), prin apăsarea butonului Run Benchmark puteți măsura performanța sistemului. Printre altele, există teste de redare a conținutului HD, navigare pe internet, editare foto sau jocuri. Practic, toate funcțiile pe care un utilizator le apelează în mod obișnuit la calculator sunt testate automat și reflectate într-un scor. Trebuie să aveți grijă la atingerea mouse-ului sau a oricărei taste în timpul testului. Pe lângă faptul că este inutilă, această acțiune poate influența rezultatul testului sau chiar îl poate întrerupe. În definitiv este cea mai eficientă metodă pentru a vedea ce rezultat a avut „tuning-ul" dumneavoastră.

PE CD/DVD

CHIP BIOS PACK

CPU-Z - afișează toate informațiile de care aveți nevoie pentru tuning
SpeedFan - verifică viteza ventilatoarelor
HDDLife - monitorizează starea hard diskurilor
AMD OverDrive - overclock-ează computere cu procesoare AMD
NiBiTor - afișează informații referitoare la BIOS-ul plăcilor video NVIDIA

INFO

Tuning pentru BIOS-ul plăcilor grafice

Nu doar placa de bază, ci chiar și placa video are un procesor (GPU) și un BIOS. Acesta nu poate fi accesat prin apăsarea tastei DEL. Veți avea nevoie de niște aplicații mai speciale. CHIP vă arată cum să obțineți un adaos de performanță de 10 procente cu placa dumneavoastră NVIDIA. Funcționează și pe câteva plăci similare de la ATI.

PREGĂTIREA APLICAȚIILOR

Veți avea nevoie de două lucruri pentru tuning: NiBiTor pentru editarea BIOS-ului atât la plăci ATI, cât și la NVIDIA; 3DMark06 pentru XP sau 3DMark Vantage pentru Vista pentru măsurarea performanței. Instalați instrumentele de măsură și vedeți scorul actual al plăcii grafice. Rezultatul obținut aici poate fi folosit și ca reper, ca în cazul celui obținut la placa de bază. Placa noastră grafică, NVIDIA GeForce 8800 GTS, a început cu un punctaj de 8760.

COPIA DE SIGURANȚĂ ȘI ÎNCĂRCAREA BIOS-ULUI

Cei care dețin o placă grafică ATI trebuie să viziteze pagina http://nforce2and3base-by-polli.info/atibios.htm. Aici veți găsi poze ajutătoare pentru realizarea tuning-ului pas cu pas. Dacă aveți o placă video NVIDIA, instalați NiBiTor de pe CD/DVD-ul atașat revistei. Citiți BIOS-ul plăcii grafice prin Tools/Read BIOS/Select Device. Acum selectați Tools/Read BIOS/Read into file și salvați fișierul ROM pe hard disk. Încărcați fișierul abia salvat în NiBiTor prin File/Open BIOS pentru a vedea informațiile referitoare la placa dumneavoastră grafică.

OVERCLOCK-AREA CIPULUI GRAFIC

Overclock-area plăcii video este mai riscantă decât tuning-ul obișnuit al plăcii de bază. Dacă ceva merge prost, nu veți mai putea să accesați NiBiTor și astfel să anulați setările făcute.
Vă recomandăm să descărcați o versiune de BIOS gata testată ca soluție. Puteți găsi astfel de fișiere pe site-uri precum http://www.mvktech.net. Acum veți avea nevoie de un disc boot-abil. Salvați BIOS-ul modificat și nvflash.exe pe el. Boot-ați sistemul de pe discul respectiv și permiteți utilitarului nvflash să vă înlocuiască BIOS-ul plăcii video cu cel nou.

REZULTATUL

3DMark confirmă o creștere de aproximativ 10 procente a scorului, și anume 9836 puncte. Frecvența de ceas a crescut de la 515 MHz la 570 MHz.

Actualizarea: cel mai nou este cel mai rapid

Puteți începe când toate măsurările au fost făcute. Pentru prima etapă de tuning nici măcar nu trebuie să atingeți placa de bază. De multe ori, actualizarea tuturor driverelor din sistem și a BIOS-ului are efecte benefice.

Mulți producători de plăci de bază oferă aplicații pentru actualizarea BIOS-ului. Ca exemplu, am folosit Asus Update Tool pe PC-ul nostru de test cu placă de bază ASUS. Cu acest program puteți afla cu ușurință versiunea de BIOS instalată și tipul acesteia prin funcția „Check BIOS information". În cazul în care producătorul are o versiune actualizată a BIOS-ului, creați o copie de siguranță a BIOS-ului actual prin „Save a BIOS file", după aceea descărcați versiunea mai nouă de BIOS și instalați-o prin același utilitar. Dacă veți vedea un mesaj de eroare, nu trebuie decât să reinstalați vechea versiune. În cazul în care producătorul plăcii dumneavoastră de bază nu oferă un astfel de utilitar, puteți să apelați la utilitare precum UniFlash sau Dr.DOS BIOS Boot Disk (descărcabile gratuit de pe www.wimsbios.com/biosutil.jsp).

Pentru actualizări de drivere, puteți folosi utilitarul trial Everest Ultimate Edition (accesibil pe site-ul download.chip.eu/ro). Prin accesarea raportului hardware generat, imediat după pornire, de către această aplicație, puteți naviga cu ușurință pe site-urile producătorilor tuturor componentelor din sistemul dumneavoastră. Astfel puteți verifica dacă există vreo versiune actualizată a driverelor. După ce v-ați actualizat complet PC-ul, puteți măsura din nou performanța cu PCMark. Numai această etapă a crescut scorul din PCMark pe sistemul nostru de la 3260 la 3566 de puncte. Astfel am obținut o creștere de performanță de 9%.

Accelerarea: overclocking automat

Acum este momentul să „motivăm" placa de bază cum se cuvine. Aproape toți producătorii de plăci de bază oferă aplicații și setări de BIOS (cu ajutorul cărora computerul poate fi overclock-at cu ușurință). CHIP vă arată aceste setări pe o placă de bază Asus P5B, situația este aproape identică pentru orice producător.

Dacă vreți să overclock-ați sistemul din Windows, aveți nevoie de o aplicație de la producătorul plăcii de bază, de exemplu OC Guru (Abit), EasyTune (GIGABYTE) sau, în cazul nostru, AI Suite de la Asus. Selectați AI NOS pentru a accesa funcția de overclock-

ing automatizat din AI Suite. Când optați pentru setări manuale în cadrul opțiunii NOS Mode și setați Sensitivity pe Auto, aplicația revizuiește gradul de performanță al procesorului în momentul în care este foarte solicitat și-l overclock-ează. Din păcate, pentru ca noile setări să fie actualizate, este necesară o repornire a sistemului. Profitați totuși de această oportunitate pentru a intra în BIOS, la Advanced/JumperFree Configuration și verificați dacă opțiunea AI Tuning este setată pe AI NOS, iar NOS Mode este setat pe Auto. Dacă nu, schimbați setările corespunzător cu cele menționate. Salvați modificările și părăsiți interfața BIOS-ului (F10).

În final, verificați cum se comportă sistemul când este overclock-at de către AI NOS. Pentru aceasta, instalați OCCT (www.ocbase.com/perestroika_en). După pornirea programului, selectați „User defined" și „Mix" în listă. Clic pe „ON" pentru a porni un test al sistemului de aproximativ 15 minute. Dacă nu apare nici o problemă (eroare sau ecran albastru), înseamnă că sistemul funcționează stabil cu noile setări.

Dacă Windows-ul nu funcționează în condiții optime după overclocking sau sistemul dumneavoastră nu intră deloc în Windows, puteți să anulați setările făcute intrând în BIOS la Advanced/JumperFree Configuration/AI Tuning.

Competiție: comenzi cu efect

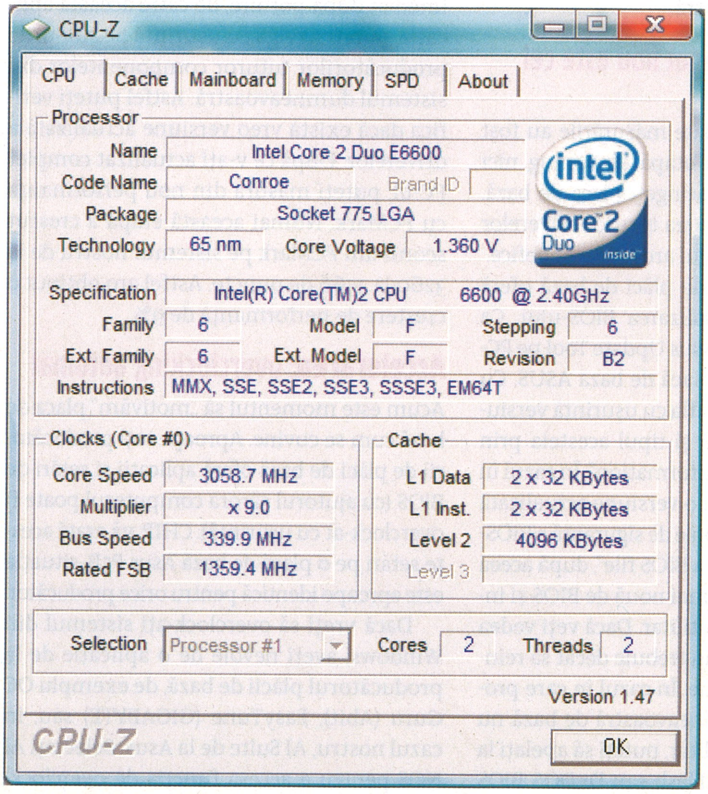
Dacă testul de anduranță este trecut, mai testați o dată sistemul să vedeți ce s-a schimbat la capitolul performanță. Dacă un



Complet automat: AI NOS poate overclock-a computerul cu până la 20% în momentul în care procesorul este solicitat la maximum.

scor de 3780 de puncte în PCMark tot nu vă mulțumește, următoarea etapă este să ajutați AI NOS cu niște comenzi în BIOS.

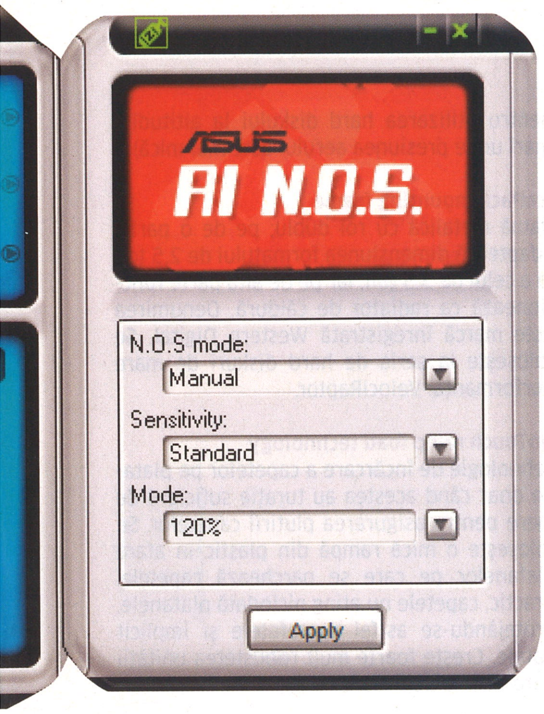
Punctul de plecare este Advanced/CPU Configuration. Dezactivați CIE Support. Setarea micșorează consumul de energie al procesorului dacă acesta o suportă. Aceasta este o setare EcoFriendly, dar micșorează în unele contexte performanța procesorului. Dacă folosiți Q-Fan din AI Suite în loc de SpeedFan, verificați în BIOS/Power/Hardware Monitor dacă aveți configurația corectă. Q-Fan nu ne-a permis din păcate să ajustăm vreo setare pe sistemul nostru de test. Oricum, Chassis Q-Fan Control trebuie activat (Enabled), altfel nu vă va ajuta la răcirea procesorului. Căutați opțiunea de la Chipset/Northbridge Configuration și setați-o pe AUTO. Motivul: În setarea implicită, această funcție mărește frecvența de ceas a bus-ului PCI Express cu 15 procente, ducând de cele mai multe ori la instabilitatea sistemului. Rezultatul acestor setări a fost un scor de 3814 puncte în PCMark Vantage. Nu am obținut cele 20% în plus (3912 puncte), dar sistemul a funcționat stabil. Practic, aceste setări nu stresează foarte mult componentele hardware având ca efect supraîncălzirea. Dar pentru entuziaști există și mai multe opțiuni.



Rezultat final: am putut mări frecvența de lucru a procesorului nostru Dual Core de la 2,4 GHz până la aproximativ 3 GHz fără nici un risc.

Pentru profesioniști: renunțați la orice impediment

Riscul apariției unor probleme crește, însă pot apărea îmbunătățiri la capitolul performanță, de până la 30%. Este decizia dumneavoastră dacă astfel de setări sunt justificate. Chiar dacă este distractiv, se reflectă într-o viață mai scurtă a componentelor hardware și, de multe ori, în schimbarea soluției de răcire cu una mai performantă. Oricum overclocking-ul manual vă oferă cu siguranță un lucru: ajungeți să cunoașteți mai bine fiecare colțișor din BIOS, prin urmare vă cunoașteți și PC-ul mai bine. De cele mai multe ori, frecvența FSB-ului (front side bus) este modificată manual. Rezulta-



tul este o creștere a performanței tuturor componentelor. Și noi alegem tot această opțiune. Înainte să începeți, trebuie să faceți câteva setări foarte importante în BIOS.

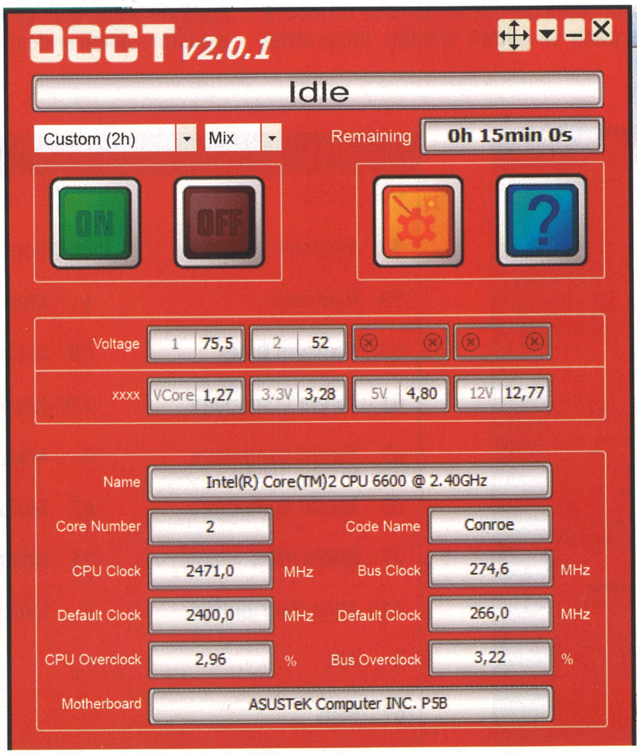
PREGĂTIREA SISTEMULUI: Setați „AI Tuning" pe Manual din Advanced/JumperFree Configuration. Cum bus-ul de date al sloturilor PCI este sensibil la overclocking, asociați-i frecvențe de ceas fixe. Selectați PCI Express Frequency – 100 și PCI Clock Synchronization Mode – 33,33 MHz. Memoria de lucru trebuie de asemenea ajustată. Selectați cea mai mică valoare la DRAM Frequency. La ASUS P5B este DDR2 533 MHz. Această valoare este dependentă de frecvența FSB-ului overclock-ată ulterior. Setați voltajul memoriilor (Memory Voltage) la 1,90 V. Mergeți în meniul Advanced/Chipset/NorthBridge Configuration. Setați „Configure DRAM Timing by SPD" pe Disabled și asociați-i următoarele valori: CAS Latency 5, RAS to CAS delay: 5, RAS Precharge 5, RAS Activate 15. Valorile următoare pot fi lăsate neatinse sau pot fi puse pe Auto. Și, în final, întrebarea cea mai importantă: dacă procesorul este sub mai mult stres, necesită un voltaj mai mare, dar cu cât? Dacă setați Kernel Voltage prea sus, procesorul se va încălzi mult. În cazul lipsei unei răciri corespunzătoare, durata de viață a acestuia scade foarte mult. Dimpotrivă, dacă are un voltaj prea mic, veți obține un computer instabil. Din nefericire, singura metodă eficientă de stabilire a acestei cifre este aceea de a încerca și de a da sau nu greș. Măriți voltajul în pași cât de mici se poate. Din experiența testelor noastre, un voltaj mai mare de 1,4 volți poate fi riscant pentru un procesor Dual Core (E6600), mai ales în cazul în care folosiți un cooler standard de răcire a procesorului.

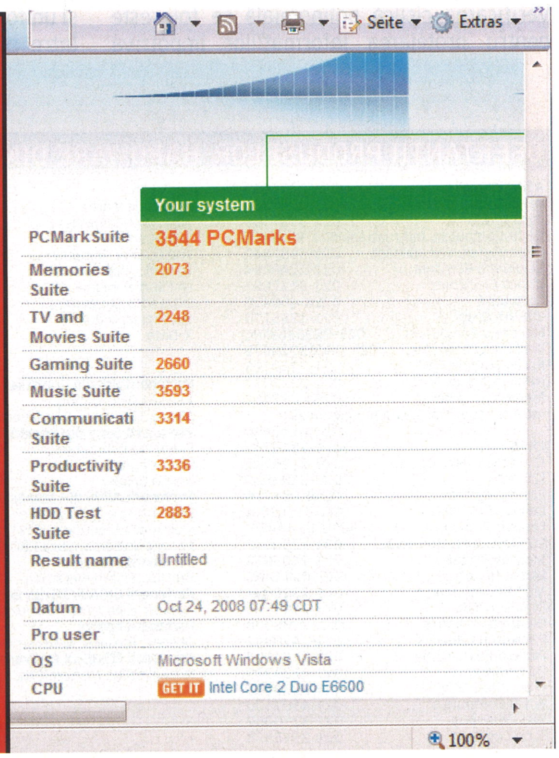
OVERCLOCK-AREA COMPUTERULUI: Dacă sistemul funcționează stabil, procesul poate începe. Introduceți o valoare în BIOS cu 20 MHz mai mare decât cea afișată în Advanced/JumperFreeConfiguration/CPU Frequency. Ulterior, rulați un test de anduranță în Windows cu OCCT. Încercați să fiți foarte atenți și la temperatura procesorului în BIOS la Power/Hardware Monitor sau în Windows prin AI Suite și OCCT. Dacă este posibil, este recomandabil ca temperatura să rămână sub 60 de grade Celsius. În condiții de încărcare maximă, nu este recomandat ca temperatura să treacă de 90 de grade Celsius. Orice este peste această cifră poate fi periculos. Atâta timp cât sistemul este stabil, continuați să măriți CPU Frequency și nu vă stresați cu faptul că tehnic corect ar fi ca această opțiune să fie intitulată FSB Frequency. Dacă întâmpinați probleme la capitolul stabilitate, intrați din nou în BIOS și micșorați frecvența cu 10 MHz până când Windows-ul și aplicațiile rulează stabil.

OPTIMIZAREA MEMORIEI DE LUCRU: După ce ați găsit frecvențele de ceas ideale, în final setați memoria RAM în Advanced/Chipset/NorthBridge Configuration. Reduceți valoarea CAS Latency la 3 și încercați să porniți Windows-ul. Dacă nu funcționează, măriți valoarea menționată până la 4. În mod similar procedați și cu RAS to CAS Delay și RAS Precharge. Setați valoarea RAS Activate to Precharge la 10. În principiu, cu cât valoarea este mai mică, cu atât memoria de lucru este mai performantă. În orice caz, trebuie să poată să funcționeze și cu valorile mai mici. Ca alternativă puteți să desfaceți carcasa și să citiți timing-urile direct de pe memorii.

REZULTATUL: În final am reușit să supratactăm procesorul de la 2,4 GHz la 3,058 GHz. Acest lucru s-a reflectat în 3983 puncte în PCMark (o creștere de 27%). Mai mult este imposibil fără a investi într-o soluție mai performantă de răcire. Cel mai important, filmele și jocurile rulează mai bine după overclocking.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO





Fără încărcare: într-o stare ideală, fără sarcini, OCCT afișează un overclocking de 2,96% obținut prin AI NOS. PCMark Vantage oferă un scor de 3544 puncte, adică o creștere a performanței de 8%.

Hard diskuri

Access Time
Timpul necesar pentru regăsirea datelor de pe sau transferul datelor pe un dispozitiv de stocare cu acces aleator. Pentru hard diskuri se poate considera că se compune din timpul de poziționare a capetelor de scriere/citire în poziția necesară (Seek Time), timpul de stabilizare a capetelor (Settle time), latența dată de rotația platanelor (ca medie, se consideră timpul necesar efectuării unei jumătăți de tură) și timpul necesar controlerului pentru transformarea comenzilor primite de la sistem în semnale necesare hard diskului.

Actuator
Subansamblu mecanic care poziționează capetele de scriere/citire pe pista dorită. Este pus în mișcare de o bobină aflată într-un câmp magnetic staționar foarte puternic (Voice Coil) prin care trece un curent electric. Sensul curentului determină direcția de mișcare a actuatorului, iar intensitatea acestuia determină viteza cu care se deplasează capetele. Poziționarea precisă a capetelor se face cu ajutorul unor informații servo înregistrate pe platane.

ASA II - Advance SCSI Architecture II
Tehnologie Seagate pentru creșterea performanțelor unităților hard disk, compatibilă cu dispozitivele SCSI. Are la bază o funcționare multitasking bazată pe întreruperi ale electronicii interne unității prin decodarea comenzilor ulterioare în timpul cât se așteaptă poziționarea capetelor deasupra datelor comenzii curente. Prin reordonarea citirii efective (în memoria tampon) după cum trec datele prin dreptul capetelor se obține o scădere importantă a timpului de acces.

CRC - Cyclic Redundancy Check
Verificarea ciclică polinomială se folosește pentru protejarea informațiilor împotriva erorilor și constă în adăugarea unor octeți redundanți, calculați (secvența CRC) la fiecare bloc de date. Octeții sunt calculați prin înmulțirea secvenței de date cu un polinom primitiv cu coeficienți binari. La citirea datelor, se calculează din nou secvența CRC. După lungimea secvenței CRC, se poate detecta o eroare, detecta două erori și corecta una etc. Cu cât secvența este mai lungă, cu atât robustețea datelor este mai mare, dar scade densitatea de date utile.

EPRLM - Extended Partial Response, Maximum Likelihood
Creșterea densității de înregistrare a dus inevitabil la apropierea schimbărilor de flux până când acestea au început să se influențeze reciproc. Tehnica de refacere a informației digitale din semnalul oferit de capetele de citire prin utilizarea doar a unor eșantioane din semnal se numește PRML. Varianta extinsă a acestei tehnologii cu procesoare de semnal și algoritmi de refacere a informației s-a impus în toate hard diskurile moderne.

Femto slider
Denumirea dată factorului de formă al patinei pe care sunt montate capetele propriu-zise, folosit în hard diskurile moderne. De la formatul mini slider de 12 mm² folosit în primele hard diskuri în anii '80 s-a trecut treptat la micșorarea întregului braț al actuatorului, femto slider-ul fiind de cinci ori mai ușor și având o suprafață de o jumătate de milimetru pătrat. Designul patinei și al suspensiei ei are implicații în creșterea densității de înregistrare pe suprafață, dar și în utilizarea eficientă a marginilor platanelor, robustețe crescută la șocuri mecanice, scăderea consumului de energie, creșterea capacității de stocare, micșorarea timpului de poziționare, micșorarea și uniformizarea pernei de aer ce se formează între platane și patină (calități importante pentru utilizarea hard diskului la altitudini mari unde presiunea aerului este mai mică).

IcePack mounting frame
Ramă metalică cu rol dublu; pe de o parte, adaptează dimensiunea formatului de 2,5 țoli la a celui de 3,5 țoli, iar pe de altă parte funcționează ca radiator de căldură. Denumirea este marcă înregistrată Western Digital. Se folosește la seria de hard diskuri de mare performanță: VelociRaptor.

NoTouch ramp load technology
Tehnologie de încărcare a capetelor pe platane doar când acestea au turație suficient de mare pentru asigurarea plutirii capetelor. Se folosește o mică rampă din plastic în afara platanelor pe care se parchează capetele. Practic, capetele nu ating niciodată platanele, protejându-se astfel suprafețele și implicit datele. Crește foarte mult robustețea unității hard disk la deplasarea ei.

RAFF - Rotary Acceleration Feed Forward
Tehnologie Western Digital aplicată începând cu seria Raptor 74GB, necesară pentru înlăturarea efectelor produse de vibrațiile carcasei hard diskului asupra poziționării capetelor. Vibrațiile pot să apară din mediu, asupra carcasei sistemului, din interiorul carcasei de la alte hard diskuri sau chiar de la mișcările propriului actuator dacă hard diskul nu este fixat rigid în carcasa sistemului. Sesizarea amplitudinii și direcției vibrațiilor se face cu două accelerometre care furnizează informațiile necesare corectării fine a poziției capetelor.

Seek time
Timpul necesar pentru poziționarea capetelor de pe o pistă pe alta. Valoarea lui depinde de distanța între cele două piste, energia consumată de Voice-Coil, de greutatea ansamblului actuator-capete și de dimensiunea platanelor.

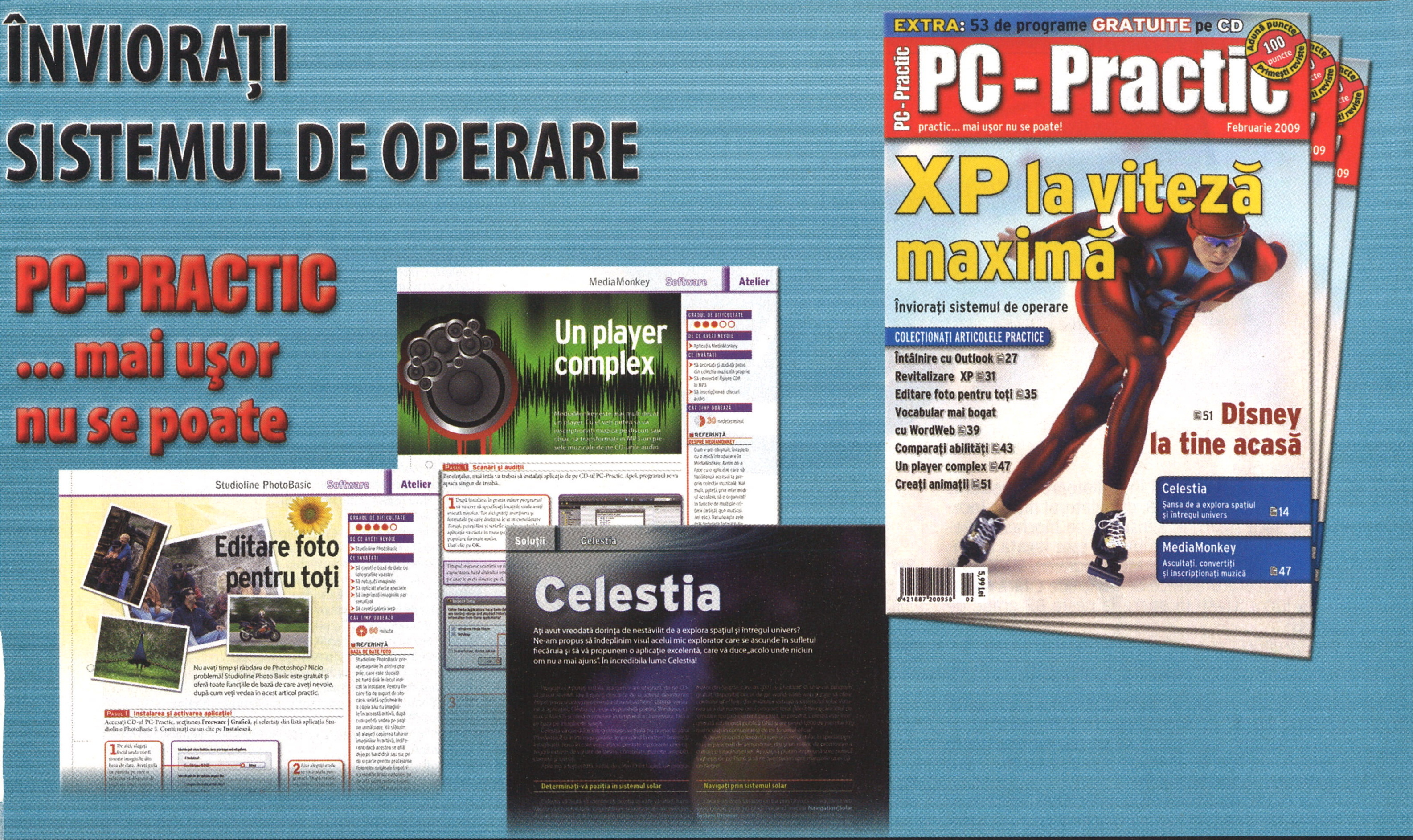
OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3239949
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
Ultra PRO Computers	031-4022292
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
87	Magister Software	85	Asus
59	Raidsonic	11	Chio Chips
69	Romsym Data	55	D-Link
61	Torent Computers	116	Kaspersky
63	Torent Computers	2	Maguay Impex
65	Torent Computers	87	Motor Presse
27	Mikro Atlas	71	Romtelecom
115	Aline Distribution	4	Skin Media
3	APC		
67	Asus		



CAUTĂ REVISTA LA CHIOŞCURI





Bună ziua,

Vă rog să mă ajutaţi în următoarea chestiune: de prin decembrie 2008, calculatorul meu a început să facă figuri, în sensul că se blochează/Restartează. APARENT, problema este legată de încălzirea procesorului (AMD Palomino 2000+), a cărui temperatură trece de 55 grade C fără să fac mare lucru (crash-ul apare la peste 62 grade de obicei).

Întrebări :

1. Deşi până acum nu am mai avut astfel de probleme, este posibil să fie o defecţiune la procesor sau la senzorul de temperatură? (am setat în BIOS restart în cazul depăşirii a 70 grade C)

2. Turaţia cooler-ului de pe mp nu depăşeşte 3200 rpm - este la maxim cred (nu ştiu cum era înainte). Este prea puţin?

3. Dacă problema ar fi temperatura, ajută dacă doar adaug un ventilator în carcasă sau trebuie înlocuit (şi) cooler-ul procesorului?

Uneori „fenomenul" are loc dacă am deschise mai multe ferestre ale browser-ului de net cu pagini gen YouTube. Chestia interesantă este că simptomele sunt întotdeauna aceleaşi în funcţie de ce tip de aplicaţii sunt deschise:

- dacă am deschise mai multe ferestre de internet de tip YouTube, uneori şi de la Google-Earth, calculatorul se RESTARTEAZĂ (se întâmplă destul de des)

- dacă rulez o aplicaţie pentru codat fişiere video sau dacă încerc să mă uit la un material video HD, calculatorul se BLOCHEAZĂ. Deci:

4. Există vreo posibilitate ca problema să fie din cauza plăcii video? Cum pot şti sigur care este cauza, îmi puteţi recomanda vreun program pentru testarea componentelor? (Memoria am testat-o cu memtest şi este OK)

Vă mulţumesc foarte mult pentru timpul acordat,
Mihai

Bună ziua,

Din experienţa avută ştiu că, după o anumită perioadă de timp, cooler-ul procesorului se umple de praf. Mai exact, ventilatorul este aşezat pe radiator la o distanţă foarte mică de lamelele acestuia. Astfel între cele două se formează o pătură de praf care obturează fluxul de aer. Acest lucru se întâmplă şi la socket-uri mai noi de la AMD, chiar şi la cooler-ele Intel de formă circulară.

Procesul de curăţare este destul de simplu. Desfaceţi ventilatorul, doar ventilatorul, din cele 4 şuruburi cu care este fixat pe radiator, apoi cu ajutorul unei pensule, şi de preferat un aspirator pentru a nu face prea mult praf prin casă, curăţaţi radiatorul şi ventilatorul. Această soluţie ar trebui să vă rezolve problema.

Simptomele par să fie la fel de fiecare dată, în funcţie de ce aplicaţii folosiţi, din cauza modului în care lucrează procesorul cu aceste informaţii.

Dacă nu se rezolvă sau mai sunt altele pe parcurs, reveniţi cu un e-mail.
CHIP Team

Bună ziua,

În articolul de la pag. 52 din CHIP 01/2009, la testul Far Cry 2 1024x768 low, ATI Radeon 3200 Sideport 128 MB DDR3 a obŢinut 31.5 fps. Pentru concursul Varta, în formularul de pe site nu apare această variantă de răspuns! Unde este eroarea, în revistă sau în formular?
Aurelian Nichita

Bună ziua,

În tabelul din revistă (la pagina 52), la testul Far Cry 2 low, ATI Radeon HD 3200 Sideport 128MB DDR3 a obţinut 26.1 fps. ATI Radeon HD 3300 Sideport 128MB DDR3 a obţinut un scor de 31.5 fps. Nu este nici o greşeala nici pe site, nici în formular. Puteţi găsi varianta corectă de răspuns în formular.

O zi bună,
CHIP Team

Stimată redacţie,

În primul număr din acest an din CHIP, la pagina 92, printre alte sofware-uri interesante, aveţi şi PDF Split & Merge.

L-am instalat şi când l-am lansat mi-a zis că nu am "javaw.exe", pe care l-am găsit pe internet, dar pentru download am găsit NUMAI "java.exe".

Nu sunt cunoscător de Java sau alte limbaje/ software-uri destinate internetului.

Cum pot rezolva problema?
Cu stimă,
Ioan Paraschivescu

Bună ziua,

Aveţi nevoie de platformă Java pe sistem. O puteţi descărca de aici: http://www.java.com/en/download/index.jsp

Cu respect,
CHIP Team

Am viruşi şi îmi fac probleme. Am descărcat un antivirus, dar văd că nu face nimic doar arată un cerculeţ galben ca la semafor şi îmi spune ca PC-ul e în pericol. Când intru pe nişte pagini, nu mă lasă să le accesez, îmi apare x. După aceea apare că am viruşi. Eu mi-am pus de vreo 2 ori Windows, dar am intrat pe y8 şi mi-a apărut iarăşi ca am virus şi nu ştiu ce face.

Vă mulţumesc,
Laura

Bună ziua,

Paşii pe care trebuie să îi urmaţi ca să scăpaţi de viruşi sunt:

1. Asiguraţi-vă că aveţi copii de siguranţă pentru fişierele importante ce se regăsesc pe partiţia în care aveţi instalat Windows-ul.

2. Obţineţi un kit de Windows despre care ştiţi cu siguranţă că nu este infectat.

3. Instalaţi-l pe partiţia actuală de Windows, în prealabil formatând partiţia (atenţie!! dacă nu aţi făcut copii de siguranţă, veţi pierde fişierele de pe respectiva partiţie!!!).

4. Instalaţi un antivirus: de preferinţă unul performant. Vă recomandăm Kaspersky, BitDefender, TrendMicro, Panda. Pe CD/DVD-urile revistei noastre găsiţi copii licenţiate pentru câte o luna pentru BitDefender şi Kaspersky.

5. Activaţi opţiunile de securitate şi faceţi update-ul soluţiei antivirus.

6. Scanaţi toate fişierele pe care le aveţi pe calculator şi verificaţi dacă nu cumva sunt infectate.

7. Abia acum instalaţi restul de programe cu care lucraţi în mod constant.

Succes!
CHIP Team

3 D MEDIA COMMUNICATIONS **impressum**

Redacţia poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian_dumitru@3dmc.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana_albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)
Răzvan Pavlov (razvan_pavlov@chip.ro)
Alexandru Puiu(alexandru_puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Laurenţiu Ţiţei (laurentiu_titei@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae
Contabilitate şi administraţie:
Emanuela Negură
(contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian_pop@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia_grigore@3dmc.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@3dmc.ro),
Alex Draghini (alex_draghini@3dmc.ro)
Nicu Anghel (nicu_anghel@3dmc.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la ABN AMRO BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada iulie 2006 - iulie 2007.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

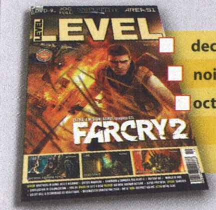
Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: ,Vis Media Press, Symmetria, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi

economiseşti până la **25%** faţă de preţul de copertă şi în PLUS PRIMEŞTI oricare DOUĂ REVISTE la fiecare abonament pe un an

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo



- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008



- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008



- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008



- Navigare GPS
- WLAN
- Word 2007
- SECURITATE
- WEBSITE



- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418727 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

02/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariţii			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariţii			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupaţie

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poştal Judeţ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poştal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr, RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- Pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Mai puteţi comanda:

CHIP Special - Navigare GPS	9,98 lei
CHIP Special - WLAN	9,98 lei
CHIP Special - Word 2007	9,98 lei
CHIP Special - Securitate	9,98 lei
CHIP Special - Website	9,98 lei



Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Pentru operativitate vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



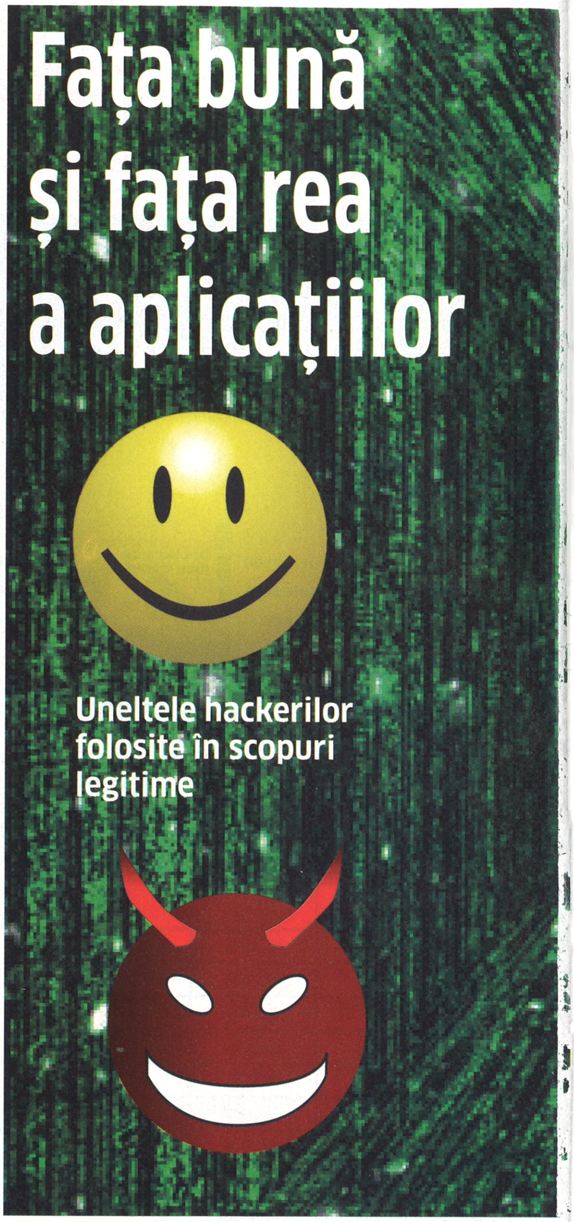
Start lansat pentru sistem

CHIP vă arată ce trebuie să faceți pentru ca Windows-ul să pornească foarte rapid.

Program vs. program



Cine blochează pe cine? De ce nu se suportă unele programe între ele.

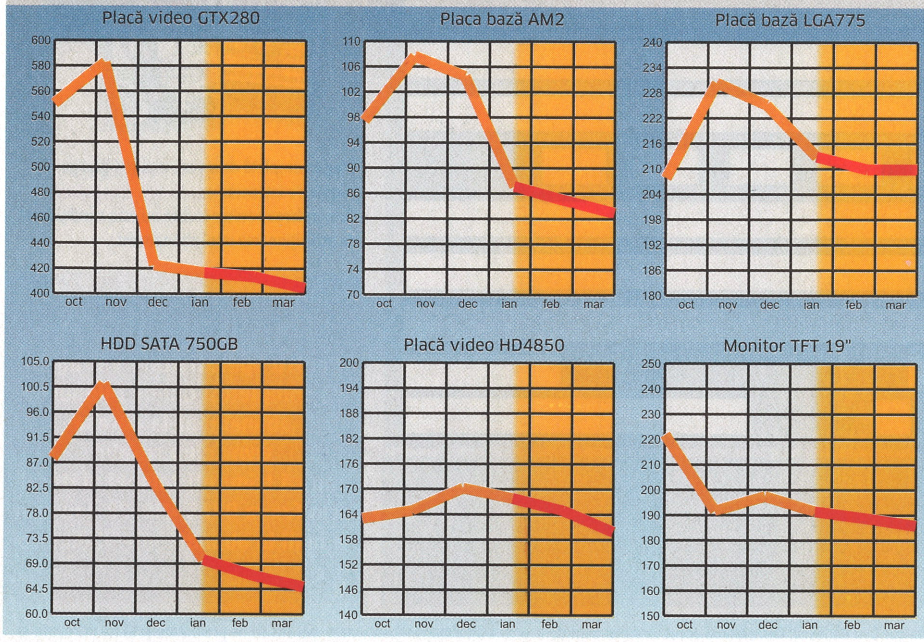


Fața bună și fața rea a aplicațiilor

Uneltele hackerilor folosite în scopuri legitime

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

LACIE
Made for ideas.

We believe in design and technology.
We believe that your hard drive is your

MEMORY



DESIGNED BY NEIL POULTON

LaCie offers a complete line of hard drives in Desktop, Mobile, Network, Multimedia and USB Key configurations to help professionals manage storage, ensuring that there is no compromise between capacity and speed.

ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT

Str. Logofat Tautu nr.66

Telefon: 021-308.57.53

Email: sales.bucuresti@aline.ro

www.aline.ro


"Nu îmi plac riscurile inutile – de aceea folosesc Kaspersky!"
Kaspersky Anti-Virus
Essential Protection
Protects your PC from
Kaspersky Internet Security
2009
Complete Protection
Protects your PC from
Includes
1 USER
Kaspersky® 2009
Cele mai noi produse Kaspersky Lab:
Kaspersky Anti-Virus și Kaspersky Internet Security 2009 – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.
Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.
Protecţie esenţială împotriva:
Spyware și malware
Furtului de identitate
Atacurilor de reţea
Conținutului web neadecvat*
Mesajelor spam*
* Doar Kaspersky Internet Security 2009
Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri